





E.IV.n.º 8

14. 28. E. 23

~~14-28. E. 23~~



ANDREÆ ARGOLI

PHILOSOPHI ET MEDICI

IN CELEBERRIMO GYMNASIO PATAVINO

PROFESSORIS MATHEMATICI

SECUNDORVM MOBILIVM

Iuxta Hypotheses Tychonicas

Et Cœlo deductas Observationes

TABVLÆ

AD EMINENTISSIMVM PRINCIPEM

LÆLIVM BISCIAM

S. R. ECCLESIAE CARDINALEM

AMPLISSIMVM.



PATAVI. Typis Criuellarianis. ∞ DCXXXIV.
SUPERIORVM PERMISSV.

ANDREAE ARGOLI

PHYSICI ET MEDICI

IN CELEBRISSIMO GYMNASIO PATAVINO

PROFESSORIS MATHEMATICAE

SECVNDORVM MORTIVM

Tabulae Hypotheses Typo

graphicae

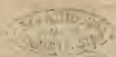
TABULAE

DE SECVNDORVM MORTIVM

LEVI M. BISCIA

2 REGESIE CARDINALEM

AMPLISSIMAM



PATAV. GYMNASII. MDCCLXXIV.

LIBRARIUS GYMNASII.

EMINENTISSIMO PRINCIPI
LÆLIO BISCIAE
S. R. E. CARDINALI
AMPLISSIMO.

ANDREAS ARGOLVS

F.

SOLENT q̄, qui opus suum aliquod Principibus nuncupant,
Cardinalis Eminētissime, id à se factum eā causā, ut plu-
rimū dicere, quod cum illis vario beneficiarū vinculo ab-
stringerentur, in dedecus ingrati animi labi verebantur,
nisi aliquo memoria signo addictum animum declarassent.

Ego autem, licet Tibi ea omnia debere fatear, quæ unquam in Clientes à
Patronis proficisci possunt maxima, non adductum me tamen, idē, ut Ti-
bi hoc Opus dedicem, pradico, quando scilicet ea, quæ in Te effulgent He-
roium lūculenta specimina non modo hoc à me, sed ab alijs promereri maio-
ra cognosco; cum præsertim si gratias beneficiarū, quæ mihi plenis mani-
bus effudisti, hac officij vice rependere vellem, insanire prorsus viderer, qui
hoc panxillo munere eas tantas compensari posse sperarem. Certē illud mi-
hi in primis in hac deliberatione, quod apud Stoicū est, in animum ve-
nit; Thus Dijs, Heroibus de hominum genere benemerentibus lau-
des, & clogia dati. Quapropter cum in Te Virtusum splendidissimum nu-

esse omnium, adnotantium, cui nam potius, quam Tibi labores meos irade-
rem, qui me, meaq; omnia favore, ac patrocinio iam diu tua effeceris. DE-
DICO, DO Q; igitur Eminentia Tuae hoc Opusculum, atque illo non
modo rependi tua erga me beneficia non praesumo, quin fateor imponi mihi
ine obligationis noua vincula; quod humaniter, atq; ea fronte, quam me,
deusq; meritis, minus libens accipere non dedignaberis. Sume igitur, Pa-
trone, ac Mecoenas Eminentissime, animi mei in Tui obseruantiam te-
tes, atq; indices Tabulas, unaq; cum ipsis, si inuidentium lenor aderis, ut
facis, Auctorem Tibi humillimum, atq; obuietissimum ineri ne desine,
maleuolentiumque pestiferas lues, quibus bona littera semper afflantur, sa-
ntari illo Tuo, ac Epidaurio Angue propelle. Vale interim bonarum
artium bona, Purpureaq; incremento; diuq; Nestoreo saculo uine; & qui ita
populis praesse soles, ut Te Parentis publici loco ueneremur, incolamitate,
quam Tibi cunctis votis precantur, fructuere. Datum e LICEO PATAVI-
NO Kal. Octob. CLODCXXXIIII.

SONETTO

Dell' Illustriss. Signor

PIETRO MICHELLE
IN LODE DELL' A V T O R E.

NEL volume del Cielo à parte à parte,
Cui son lucide Stelle i sensi oscuri
ARGO diuin, non ARGOLI, procuri
Legger quanto il Destino à noi comparte.
Quindi, ne fogli poi con nobil arte
Mille numeri tuoi segni, e figuri,
Matematici gradi, onde sicuri
Poggian gl'ingegni à la stellata parte.
Felice Tè, che quante asconde, e chiude
Fatale Arcano opre benigne, ò felle
Rimiri à tuo piacer suelate, e nude.
Ma non son di tua mente opre nouelle,
Già molto prima in Te franca virtude
Salì nel Cielo, e regolò le Stelle.

Dell' Illustriss. Signor Detto il Ventilato.

CERCAR trà gli Elementi i vari effetti
De la prima di noi cagion motrice,
E'n questa de contrari aspra pendice
Fidar la mente à i più vicini oggetti;
Imitar l'opre, & offeruar i detti
D'esperto Heroe, di relator felice,
E prudenza, che gioua, vfo, che lice
A i pronti ingegni, & à gli humani affetti.
Ma diuino è il poggiar ver l'alte, e belle,
Segretarie del fato, e nel gran velo
De gl' influssi spiar le sorti ancelle;
Quinci ANDREA, nel formar norme nouelle,
D'ARGO Le luci hà in penetrar il Cielo,
D'Astrea lo stile in aggiustar le Stelle.



ANDREÆ ARGOLI

PHILOSOPHI ET MEDICI

IN CELEBERRIMO GYMNASIO PATAVINO

PROFESSORIS MATHEMATICI

SECUNDORVM MOBILIVM

Iuxta Hypotheses Tychonicas

Et Cœlo deductas Observationes

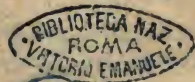
TABVLÆ

AD EMINENTISSIMVM PRINCIPEM

LÆLIVM BISCIAM

S. R. ECCLESIAE CARDINALEM

AMPLISSIMVM.



PATAVI. Typis Criuellarianis. ∞ DCXXXIV.
SUPERIORVM PERMISSV.

ANDREAE ARGOLI

PHILOSOPHI ET MEDICI

IN THEATRO GYMNASIO PATAVINO

LECTIO SOLI MATHEMATICI

SECVNDORVM MOTIVVM

Ab H. P. de T. de T.

Propterea quod

TABULAE

Ab H. P. de T. de T.

LELLIVM BISCIAVM

2 R. ECCLESIA CARDINALIUM

ANNUALIVM



PAV. THEATRO GYMNASIO PATAVINO

PROPTEREA QUOD



EMINENTISSIMO PRINCIPI

LÆLIO BISCIAE

S. R. E. CARDINALI

AMPLISSIMO.

ANDREAS ARGOLVS

F.

SOLENT q̄, qui opus suum aliquod Principibus nuncupant, Cardinalis Eminētissime, id à se factum eā causā, ut plurimum dicere, quòd cum illis variis beneficiarum vinculo obstringerentur, in dedecus ingrati tibi labi verebantur, nisi aliquo memoria signo additum animum declarassent. Ego autem, licet Tibi ea omnia debere fatear, quae vniquam in Clientes à Patronis proficisci possunt maxima, non adductum me tamen ideo, ut Tibi hoc Opus dedicem, pradico, quando scilicet ea, quae in Te effulgent Heroium luculenta specimina non modò hoc à me, sed ab alijs promereri maiora cognosco; cum praesertim sigratias beneficiarum, quae mihi plenis manibus effudisti, hac officij vice rependere vellem, insanire prorsus viderer, qui hoc panxillo munere eas tantas compensari posse sperarem. Certe illud mihi in primis in hac deliberatione, quod apud Stobaeum est, in animum venit; Thus Dijs, Heroibus de hominum genere benemerentibus laudes, & elogia dari. Quapropter cum in Te Virtutum splendidissimum nu-

merum, Teq; eni pro viribus in Christianâ Republicâ anim. adverterem,
dotes, quas in ignoto admirarer, in Te Patrono veneratus, et hisce Tabu-
larum mearum inscriptionibus prosequi volui. Cui enim d. gnus inscribe-
rem? Tu enim ex doctissimo illo, Legumq; sui temporis Coryphæo BERNAR-
DINO BISCIA ortus, paternas disciplinas non modo studijs, vigilijsq;
reulisti, verum Practicem illam tuam Pop. R. iam saluarem discretissima
Theoria Parentis sociasti, quâ Romana Curia munia tantâ Iustitiæ laude
obijsti, ut, quod Pater visus est legibus intelligere, Tu Ipse in rei usum agen-
do produxeris. Præfecto Te quippe annona cum arumnosis temporibus ca-
ritas rei frumentaria misere glisceret, Roma, ceteraq; Pontificij Imperij Vr-
bes immunes à penuriâ euasere, omnisfarique ubertatis genere munire nec
maciem terre, nec rubiginis vitium persensere; nec id publica pecunia de-
cisione actum est, verum Tua studio diligentia, cum tamen, quod mirum vi-
deri debet, ij, qui frumentariam exercebant, opibus creuerint omnes, nec ple-
bs in tam grandi annona angustia solito quicquam pretio gravior patere-
tur, temperante Tue Providentiæ rectitudine, ne quod omnibus damno-
sum tempus urgebat, paucis lucrosus cederet. Neq; hic tua se cohibuit Di-
ligentia; nam cum in pecuniâ ad frumentariam bene regendam Paulus
huius nominis V. ob rem arctam annonæ I. D. rum. nummum nullum iacturâ
affectus esset, in iactura à Te non modo non continuatum est, sed eiusd. m.
Pontificis tempore quinquaginta supra centum millia in publicum super lu-
cratus reulisti, cuius vim pecunie licet Gregorij XV. tempus impensis aspe-
rum plurimum imminuerit, grande tamen pondus aris residui domum reper-
tam est in recensione muneris, reddendisq; Tuis publicis; quod non admirari
Sanctissimus Dominus Noster VRBANVS non potuit cum plenam Vr-
bem annona ubertate, plenos loculos, unde ubertas comparatur ipsi, in cessione
reliqueris. Eadē etiam Edilitatem viarum famâ exercitij, eam idem aq;
las instaurator Urbis Maximus, nunc in ijs dirigendis, nunc in prolatan-
dis arcibus, emporijs Urbis edificandis Te Curatore vteretur; Tunc enim San-
ctissimâ eius voluntate neq; diligentia, neq; opere frustratâ hinc arcem, vi
dixi, Tuae curâ ampliores, constructa emporia, etiam cetera pulchriorem ex-
hibuerant Civitatem, hinc fontium, pontiumq; corrivationes, structuraque
auspicjs licet Pontificis, Tuae subsidium Providentiæ cognoverunt: nec Urbs
tantum ipsa, verum etiam ora suburbana per Campaniam, perq; Umbria la-
te populos Tuo ministerio exornata ostēdit Praefectura eximia monumenta;
cum hinc pontes fluminibus reparaveris, nonnā; marmore alios imposueris,
ipsa flumina olim obliqua, sicu noxia, in cursum direxeris, expurgaveris,
hinc vias obsoletas quasdam glareâ, silicibus rursus, constraveris, novas
quas-

quasdam induxeris, quod quanto omnium commodum paratum sit vix significari potest, viatoribus presertim cruciaria illa sublatâ viginis molestiâ, quâ quotidie oneribus, ac mercaturis hausti mergebantur. Hanc olim sedulitatem excelsa Indolis Tuae inspexit omni re Maximus Dominus Noster **VRBANVS** Octauus, & in eligendis ad munia egregijs viris solertissimus Arbitrator, cuius nunc gubernaculo **PETRI** cymba fluctus insidiantium Syrenum euadit, Syrsesque mira felicitate eludit, Ipse enim, postulantia iuxta eius virtute laboris expertem degere nesciente, quoties Urbe abesset, siue Italicâ, siue Gallicâ expeditione, Te suis negotijs apud Pontificem præficiendum vnum, idaneumque laudauit, moxque ubi ab eodem Pontifice **Clemente VIII.** prudentissimo Viro, in Gallia Nuncius designaretur, & dum interea Ipse præuia, ac digna futura Dominationis negotia pro totius bono Ecclesiæ obiret, ut Tibi eadem, quæ Ipse Romæ reliquerat, sacrâ, ac civilia peragenda munia traderentur, cum impetratione quoque curauit, quod Tux tunc dignitati magno honori cessit, cum elegeris ab selectissimo, ac à Pontifice electo Viro, magnæ etiam utilitati, cum Tibi hoc Tuorum meritorum amplissimo testimonio gradum struxeris, facilem ad promerendam postmodum ab alijs Pontificibus gratiam, deinde ab Ipso quoque dignitatem **Lasi-Pilei**, quâ Te in Eminentissimorum Cardinalium Ordinem conscripsit, quod tanto Urbis plausu, tantaque lætitiâ publicâ actum est, ut Tui protinus gentilijs Clypei picti stemmate Amplissimi Senatus vicamini, passimque ad tutelam, venerationemque, præ foribus appenderentur, oculorumque omnium hilaritate domos tegere viscerentur atque exornare. Tantum scilicet corda succendis hominum memoria beneficiorum, populique tam grata est in illos, qui charitate eam demeruerint sibi sancta propensio, nempe ut clam abscondi non possit, verum communi lætitiâ, atque acclamatione aperiatur. Isdem etiam permotus meritis Tuis Te in tot Congregationum tam Politicarum, quam Sacrarum cælibus adscribendum decreuit, ut totius generis negotiorum capax mens Tua pro Christianâ Republicâ fructuosè operareris, haberentque Tui ingenij vela aquor, per quod expansæ cæstro Apum fauente feliciter currerent. Obis igitur præscripta munia, rerumque, tam Sacrarum, quam Civilium pluribus Congregationibus adscriptus, Iustitiæ exhibes integerrimam, suumque cuique ius tribuendo, priuatas partes non relinquis, dum tuæ publicas, Ecclesiasticas ita protegis, ut secularium iura deferri non videantur. Atque hæc sunt, quæ animum mihi compulerunt, Princeps Eminentissime, ut meum hunc qualemcumque Libellum Amplissimo Nomini Tuo obsignareni, & si scio non minus colatâ in me beneficia parte altera per se satis oculos mihi adhuc conuer-



esse omnium, adnotantium, cui nam potius, quam Tibi labores meos irade-
rem, qui me, meaq; omnia favore, ac patrocinio iam diu tua effeceris. DE
PATRICO, DO Q; igitur. Eminentiz Tuz hoc Opusculum, atque illo non
modo rependi tua erga me beneficia non prasumo, quin fateor imponi mihi
ine obligationis noua vincula; quod humaniser, atq; ex fronte, quā me,
sedq; iueris, mūnūs libens accipere non dedignaberis. Sume igitur, Pa-
trone, ac Mecœnas Eminentissime, animi mei in Tui obseruantiam te-
der, atq; indices Tabulas, unāq; cum ipsis, si inuidens linor aderis, ut
facis, Auctorem Tibi humillimum, atq; obuinctissimum ineri ne desine,
ualeuolentiumque pestiferas lues, quibus bona littera semper afflantur sta-
tutari illo Tuo, ac Epidaurio Angue propelle. Vale interim bonarum
vtriusq; bono, Parparaq; incremento; diuq; Nestoreo saculo vine; & qui isā
populis p̄cesse soles, ut Te Parentis publici loco uenerentur, incolamitate,
quam Tibi cunctis votis precantur, frueri. Datum ē LICEO PATAVI-
NO Kal. Octob. C I O D C X X X I I I I.

SONETTO

Dell' Illustriss. Signor

PIETRO MICHELLE

IN LODE DELL' AUTORE.

NEL volume del Cielo à parte à parte,
Cui son lucide Stelle i sensi oscuri
ARGO diuin, non ARGOLI, procuri
Legger quanto il Destino à noi comparte.
Quindi ne' fogli poi con nobil' arte
Mille numeri tuoi segni, e figuri,
Matematici gradi, onde sicuri
Poggian gl'ingegni à la stellata parte.
Felice Te, che quante asconde, e chiude
Fatale Arcano opre benigne, ò felle
Rimiri à tuo piacer suelate, e nude.
Ma non son di tua mente opre nouelle,
Già molto prima in Te franca virtude
Salì nel Cielo, e regolò le Stelle.

Dell' Illustriss. Signor . . . Detto il Ventilato.

CERCAR trà gli Elementi i vari effetti
De la prima di noi cagion motrice,
E'n questa de contrari aspra pendice
Fidar la mente à i più vicini oggetti;
Imitar l'opre, & offeruar i detti
D'esperto Heroe, di relator felice,
E prudenza, che gioua, vso, che lice
A i pronti ingegni, & à gli humani affetti.
Ma diuino è il poggiar ver l'alte, e belle,
Segretarie del fato, e nel gran velo
De gl'influssi spiar le sorti ancelle;
Quinci ANDREA, nel formar norme nouelle,
D'ARGO Le luci hà in penetrar il Cielo,
D'Astrea lo stile in aggiustar le Stelle.

IOANNI ARGOLO V. C. atq; amicissimo suo.

Gratulor Tibi mi doctissime IOANNES ARGOLE, & seculo nostro; quod Cœlestium Motuum Hypotheses scriptis diu ab Excellentissimo Parente tuo illustratæ iam ex multorum voto faciliiori methodo elaboratissimis calculis felicitè prodeant. Gaudent vnice Astronomiæ Studiosi, & Gymnasium Patavinum illius vigilantissimi Ingenij splendore effulget. Triumphum ne expectet? Iam enim Honoris quadrigæ ei decrevit Literatorum Senatus, de prouincia Cœlesti optimè administrata. Spectatores accurrunt non Tiberis, nec Maris Adriatici accolæ, sed vniuersi Orbis incolæ, qui latissimum hoc aspiciunt Cœlum. Labori hercules concordēs applaudunt Ptolemæus, Alphonsus, Copernicus, Tycho. Quorum ego assecla optimum Schem non ARGOLVM, sed ARGVM cœlestium rerum cognitione sedecim Voluminibus imminentem agnosco. Te vero, Musarum ocelle, Lauro dignum triplici obseruo.

Vriusq; Virum denique
LAC: PHILIPPVS Tomasinus.

IN TABVLAS ASTRONOMICAS

Clarissimi V.

ANDRÆ ARGOLI

Ad Io: Filium V. C.

Multa Tuo debent cœlestia fata Parenti,
Certius antiqua quæ docerire via;
Sed non est minimum quod Vos debetis & illis,
Naturam in Vobis qui posuerè suam:
In Te nam facilis numerus defluxit Olympo,
Inq; Patrem Radius doctior inde venit
Felices igitur, quæ sunt commercia cœli,
Et Cœlo, & Vobis pergite digna loqui.

GABRIEL NAUDÆVS
Regis Christianiss. Consiliarius.

Fertur ad aetherei rutilantia lumina Solis
 Helio quod tropion Flora Pelasga vocat.
 Seu micet Eous, seu culminet aethere Phoebus,
 Seu metam volitet pronus ad Hesperiam.
 Cæculus absentem contracto symmate luget,
 Præsentem pando flosculus orbe rapit.
 Te quoque Pieridum iustissima cura sororum,
 Tantus amor gyris occupat æthereis.
 Enthea mens elementa sui, & simulacra capessens,
 Gaudet cognatis amula fideiibus.
 Aurea Croniadis sese quo stella recepat,
 Quove parens tardum plumbeus vrget iter.
 Igneus infestos Mauors quâ torquet ocellos,
 Dispicit, & cupido quid parat alma Venus.
 Cynthia fraternæ repetens dispendia lucis,
 Quî caput obductis expediat tenebris.
 Induit in varios cum se Cyllenius orbes,
 Anxia sollicitis computat articulis.
 Maeste animo, decus Astrææ, Tibi majus honorum
 Pondus, & immensum gloria pandit iter.
 Te feret excellens vastum super æthera flous,
 ARGOLE fama leui contecta remigio.
 Quod Boream superans, claramq; Lyaonis Arcton,
 Non trahet occiduo gurgite Liur edax.

Beneuolenti affectus argumentum prosperabat
 ANNES VESLINGIUS, Eques,
 Anat. & Chirurg. Prof. Ord.

EIDEM CARMEN HEBRAICVM.

חַקֵּת לְבָאִים רוּרִים	וְרוּת גְּדוּלָּה וְקִרְיִים
כִּי נִרְאָה אֵלֶּה סָפְרִים	שִׁשְׁמֵן הַרְבֵּים
רִמּוֹת שָׁמַיִם אֲחֵדִים	אֲרֻנֵּי הַיָּמָה נִמְכָּרִים
וְהֵם כֻּלָּם אֲרָאִים	וְאֶלֶף בְּהֵלֹכִים
אֶשְׁלַח הַיָּד עַל נִבְרִיִּים	סִתְּמָה בָּאֵלֶּה הַתַּחֲנִים
כִּבְר רִנּוֹ הַהוֹדִים	וְכָל רִמּוֹן הַשָּׁמַיִם
הַמִּיר כָּסָא בְּסָפְרִים	כִּי פִתְחָה אֶל הַמַּלְאָכִים
אֵלֶּה בְּכָל הָעוֹלָמִים	וְגַם בְּאֶרֶץ בּוֹסְרִים

Beneuolentia argumento pangebatur
 IACOBVS GAFFARELLVS, THEOL.
 Sediſq; Apoſtol. Protoſotariuſ.

LEONIS ALLACII.

Μέτρα πόλι Νύκτα, πόρις ἑλικέστε πλανητῶν
 Αμφιδρόμος γλαυρὸς βασις πίνακι μετρήσας
 Ἀργολίῳ, Σοὶν δὲξεν ἄμετρον ἔγρον.
Metra immensa Pólis flexusque viasq; Planetarum
Inde atq; hinc numerans parvis cum luce Tabellis
ARGOLVS ostendis diminni exiguum
Ultra mensuram posse superficiem.

ἕως μέσσης Ἰταλικῆς μετέ-
 τρεπεν, εἰς μὴ τελείως.
 Ioannes Argolus.

V. C. IOANNI ARGOLO P. C.

Philologo & Poetae insigni.

E Cquid sollicitus poscis Apollinem,
 Alto seu memores praelia barbitō,
 Seu condas Elegos, seu jacias jocos;
 Musarum, ARGOLE, corculum?
 Summo nempe Iovis consilio adsidens
 Divino penetras ingenio omnia,
 Quæ suprema tenent regna, vel infima,
 Et quæ scire licet bonis.
 Pars arcana Deum stultitiâ petit,
 Pars cœlum properat scandere; sed brevi
 Interrupta cadunt Icario gradu;
 Talo tu facili redis.
 Felix, qui stabili semina origine
 Paucis nota trahis tot Sapientiæ:
 Felix hoc Genij pignore TE sui,
 Nec voti PATER irritus!
 Hic dum passa novis æquora permeat
 Instructus numeris Vranix, docet
 Quicquid DANVS ATLAS liquerat, & probat
 Nil conatibus arduum.
 Gaude, MAGNE SENEX, pensa sororibus
 Qui tardas rigidis Iudicio. Tibi
 Si non terra satis, sufficit ætheri
 Si TE seruet Adorea.

Observantia monumento
 S.

IOA. RHODIVS.

AD C. V. ANDREAM ARGOLVM

Tabulas Secundorum Mobilium publicantem.

Non possum mihi temperare, *Pæon*
 Gentis *Pæoniæ* *ARGOLE* eruditum,
 Interq; *Astronomos* decus supremum,
 Quotquot *Sol* videt *Orbis* ille ocellus,
 Non, inquam, mihi temperare possum,
 Nec, possim modò, temperare fas est:
 Quin paucis tibi gratuler *Phaleucis*,
Hydræ quòd facili revellis ense
Lernæ ora repullulante nullo.
 Quæ *Mathematico* diu molesta
Tyroni simul, & simul *Magistro*.
 Nam quo *Sol* meat aureus, meatq;
 Quo nocturna gradu vago *Diana*:
 Et quo segnipedem suum Parentem
Saturnum sequitur citatiori
Gressu *Iuppiter*, & *Venus* renidens,
Marsq; *Mercuriusq;* lubricus, quæis
 Locis temporibus stasis morantur,
 His per quam breuib; tuis *Tabellis*,
 His (mirum!) solidis tuis *Tabellis*
Solerti numero doces ad vnguent:
 Verbis insuper explicas disertis.
 Illæ ante ora virum quia expetiscunt
 Sese offerre politiora, nostri
 Sic vestigia tuta persequentes
TYCHONIS pede firmiore, *MAGNI*
ALFONSI labor interit, caditq;
 Excellens opus hæcenus *PRVTENI*
 E penu bene divite edolatum.
 Sic sanè ingeniosa amat iuvari,
Mathesis studio *ARGOLI* irremisso.
 Pro quo, quod pote, pollicetur, almâ
 Tuum Nomen ad oreâ referre
 Ad tuos *Italosq;* *Teutonosq;*

Ad Gallos simul Asturesq; quosq;
 Frigefcente sub axe condit Vrsa.
 Quod possunt, VENETI tui Dynastæ,
 Nata nomina ad ævifternitatem;
 Te vltro munifico colent honore:
 Senectâ Orbis in vltimâ quod ardens
 Fax Antenorei cluis Lycei:

GEORGIUS Fractm
 ex Cimbria Danus.

ΕΙΣ Τὸν ΕΠΟΧΩΤΑΤΟΝ Κύριον Κύριον
 ΛΑΙΑΙΟΝ τὸν ΒΙΣΚΕΙΑΝ τῆς ἁγίας
 Εκκλησίας τῆς Ρωμικῆς ἀξιώτατον ΚΑΡΔΙΝΑΛΙΟΝ.

Ὡς ἐβύλαπεν Ἀθλάντα Δράκον τοῖς δυσχερετέσιν
 Νῦν προμαχῆται ΣΟΣ Ἀσίρας ὑπέρβιτος.

ΕΥΤΥΧΩΣ ἰσχυρῶς
 Benefactori Optimo
 IOANNES ARGOLIS.

τῷ αὐτῷ Ιωαννίσι Argoli εἰς τὴν πράγματιαν
 τῷ ἰδῶν Πατρίτι
 Οφθαλμοῖς κοσίοις ἐβλεπεν μίαν πάλιν Ἀργος.
 Ἀργεῖος αὖ δυσύμοις φρεσὶ τὰ πάντα βλέπει.

Eis Bιβλὸν Eiusdem.

Βάσῃ ἴδι βίβλος πρὸς μαγὰ θυμον ΛΑΙΑΙΟΝ ὁς σοῖς
 Φῶς ἀγροῖς δάσσι, φέρσι πόρφυρσις.

Ad Lectorem Invidiam Eiusdem.

Μὴ φέγῃ Μῶμε κύδουσι βίβλον τὴν ἀτιμωτάτην
 Καί σοι κακῶς θαξέων γὰρ Δράκων ὁρύσσῃ.



P R Æ F A T I O.



COELESTIVM rerum peritiam tantum reliquas, que
humanum animum imbuunt doctrinas superare to-
ta falsa est Antiquitas, tantisque inter ceteras ar-
tes præcellere ornamentorum meritis putavit, ut, quod
Lactantius Firmianus, (qui candore lactei sermonis
Christianus Tullius aliter perhibetur) non reticuit,
non oculos modo gentium splendore collucensum sy-
derum ad admirationem; verum etiam animos ad
cultum adduxerit; unde quidam religionis tramite tunc ignoto, ac hebetis,
& obtusioris cordis cum opera Dei, hoc est Cælum varijs luminibus consti-
tutum, eiusque cursus, & vicissitudines respicerent, admiratione obstupe-
facti, ac ipsius Artificis ignari, quem videre non poterant, in sydera eius
opera, cultum transtulerunt. Decæpti enim pulchritudine rerum Deos esse ex-
istimarunt ea corpora, que vivere idcirco credebant, quia mobilia vide-
bantur, ideo munificentiam, & divina Nature munia exercere, quia ex
ijs tamquam à Dei providentia fructus uberes, ac necessaria ad usum huma-
num gignerentur. Deos itaq; putantes sydera Veteres ad eorum mysteria
enigilantes, eorum cursus, ac vices speculabantur, Deum venerari ac no-
scere (quod pium est) se credentes si eius motus, & natura, que naturam
humanam gubernat, oculis, & mentibus innotescerent; Quandoquidem
cum Cælum fornicibus aureis perillustrem domum representet, syderum illu-
minatam faculis, auleis constellationum depictam, occasu, atque ortu bipa-
tentem, appareatque tacita Astrorum hinc, inde circum cursantium fami-
lia, diversa munia stato ordine, ac tempore obire, nunc ascendere, nunc
inter se coire, ut visere, & colloqui inuicem videantur; quid in humanis
potest esse incundius, quam in ipsorum negotia aciem veluti oculorum siste-
re, at theatralem hanc turbam, ipsiusque partes singulas noscere, dum cor-
poris humani atq; huius vitæ ab illis fabella peragitur? Hominem præterea. cū
ad hunc usum Deus ex ceteris animantibus, quorum facies à cæli aspectu
repellitur, ad syderum contemplationem rigidum erexerit, bipedemque con-
stituerit, scilicet ut eadem spectaret unde illi origo est; nō ne humi affligere
Dei munus videbimur si distenti terrenis illecebris ad ea non contendamus
oculis, ad que tamquam ad metam ex isto corporis carcere rapimur? nihil
perinde cogitantes, quod cum homo parvus orbis dicatur ad illum magnum,
archetypum respicere unumquemq; deceat, ut ex illius libata pulchritudine
radijs cælestibus hoc ergastulum, in quo obruimur, irrigemus; quod edocti Si-
donij cum animaduertent; ab eis Astronomia excogitata ratio ad Aegyptios
A deflu-

defluxit, perque Persas, Arabasq; perq; terram Graciam diu euagata non facile dicta est, quos amatores, quos eruditos habuerit pulcherrima facultas. Numquam enim, cum tanto ordine caelestem illam ac clarissimam Stellarum choream, errantium cum inerrantibus amplexum, ac concinnam prorsus societatem, armonicumque ac mirum ambitum conspicerent, sibi inducere quiverunt, id non habita cura ad hominum mentes esse factum, quae (cum purissimis ignium caelestium seminibus constaret) syderum contemplatione maxime aluntur. Quod si non oculos hominum sua claritate sydera exposcerent, huc atq; illuc passim sine ulla necessitate ferrentur, neq; praestituis legibus, officiis deseruirent. Hanc igitur in stellis constantiam, hanc tantam in tam varijs cursibus in omni aeternitate convenientiam temporum non esse sine ratione comprehendimus; scilicet ideo volitari, ac tam concinne elabi Sphaerarum, ac syderum globulos, ut hominum (qui huius theatri inspectores sunt) lumina detineant quodam irritamento ad sapientiam, ac quo ad arcana secretiora diuinitatis perducant. Sed non ipso Sole (quod aiunt) clariora sunt viciis Solis, & Lunae munia? ut non modo lucis, ac tenebrarum mutue vicissitudines fiant, quibus, & laboris, & quietis interualla, & spatia constent; sed etiam frigoris, & caloris, ut diuersarum temporum vis, vel gignendis, vel maturandis frugibus expediret; quae omnia stato maiorum syderum cursu ideo suo quoq; tempore eueniunt, quod exorbitare illis a praestituis limitibus non concedatur. Patuit tandem ipse experientia fusi illud volumen aureum, quod caelum dicimus, peruiamque illius scientiam oculis nostris verè cognoscimus, quia praedictiones circa nobiliora sydera obscurarum, & lippitudines caelestium luminum ijs momentis fieri cernimus, quibus enunciat: inuenimusq; calum omne simplici circum actu volitari, diuersis mensurarum equalitatibus separatim, quamuis una Sphaera omnia concluderet; incrementi globi sui, decissionisq; luminis mensura tempora Lunam ostendere; caelestium Solem annu reuersione lustrare; eiq; comitem roseum praefere luciferum, non distare ambigua naturae Cyllenium; quod ferreo orbe minabundum Manotis sydas biennio euoluit; signiferum; Ionis amicum, & placabilem sexties eundem fortunata vertigine metitur, quem omnium Saturnus altissimus triginta annorum spatio permeat; Sic natura caeli constituta Astronomia reperitur, cuius beneficio hominibus patent non velamento inscitiae sydera nobis obsepta; sed tota peruia percipiuntur, & machina ista quodammodo (cuius artifex Deus est) tota nostris oculis submittitur. Admiremur agè hominis supra sydera ingenium; Archemedes hinc Siculus catenatis vitri fragminibus similem Mundi, & figuram potuit machinari tanto solertia, ac doctrina studio, ut prudentem in illud opus oculos deicere facias Iovem Claudianus, quip-

quippè in qua Solis, & Luna significaret ordo diminutiones, & incrementa; quin etiam Stellarum reliquarum errantium cristalli fabrica, dum, conuerteretur exprimeret. Quid defuit homini, nisi potestatis diuina subsidium? cerè ad Democriti mundos efficiendos scientia non defuisset. Ante ipsum etiam Perseus (quem idè cum Andromeda cælo dignatum afferit Cicero) Bellerophon, Atlas, eiusque Hercules, & Mercurius discipuli in indagine celestium arcanorum confudarunt; Mox Astræus (quem Principem huius artis multi faciunt) Berosus, Plato, Pitagoras, Tales Milesius, alijq; quamplurimi de Vranies, ac Astronomia pulvere benemeriti sydera tenebris lycnorum vigilijs eruerunt; qui observationibus tantum, & syderum no-
tione contenti, cum nondum tabulis Astrorum vicissitudines per numeros obsignare didicissent, rudimenta clarissima scientia, ac artis fundamenta, à posteris exanslanda tradiderunt. Donec Hipparchus ex Rhodo insula ori-
undus primus solis, ac luna motus numerorum notis excepit, ac Tabulis suis coercuit, ereptusq; tandem ab humanis reliquorum Planetarum reciprocis itinerebus latebrosa curricula haud absoluit, cum sanè ea, quæ de luna, & Solis moribus tradidit observationes, ita rectis pedibus, congruentisque ca-
lami regula ac firmitate incedant, ut adhuc in concusse disulantiis motus celi vertiginem per tot annos passæ congruant, nec quidem monade in tanta temporis perennitate delirent. Alios etiam compendiosa numerorum stru-
ctura syderum cursus esse metitos post Hipparchum affirmari; Babylonios enim numeros appellat Horatius, & Iuuenalis

Non ibit numeris reuocata Trasulli

atque etiam

Quarum manibus, cæu succina tritas
Cernis ephemeridas.

Sed quia aut scientie non bene inspectæ imbecillitate, aut tenuitate tam clari studij laborauerunt, ipsorum fama non durauit ad frugem, nullosque illorum ediscimus; primumq; post Hipparchum annis 285. Ptolemaum Alex-
andrinum (sen Pelusiacum malumus) habemus, qui imitatus Rhodij illius Magni cursus prodromos, Solis, ac Luna dimensiones ex eiusdem Hipparchi methodo obseruatas fulcire conatus, in super aliorum Planetarum quinque motus, & passionés redegit in numeros; quos motus cum ex cidiſſe à linea, lu-
xatq; mensurâ hanc animaduertetet Albategnius annos post 740. circiter, correctioni admo-
uit, stylum; coronidemq; impingere illis auso Protheum vo-
luisse eam coercere, hoc est rem omnino per arduam assequi Arzacheles de-
inde post annos 200. demonstrauit errores in Albategnio eos sufficiens, qui-
bus Solem ipse, ac cæteros Planetas conspersisse visus fuerat; Sed huius
etiam opera temporum decursu eosdem penè errores (fæto Artis, quæ calorū

insecabilis momenti varietate obnoxia bona quamvis in technas degenerat) & munda Astrophilis renudavit. Cuius rei ut incommodo suppetias deinde ferret post anno Christi 1251. Hispaniarum Rex Alphonsus Spartam Rege dignam amplexus laboribus maximis moderari antiquorum errores suis Tabulis est conatus, quae compediosiores, & exacta ad unguem poterant tunc temporis cum observationibus congruere; verum in aliquibus excoep- tus parvus error, ac ab exordio penè nullus, instar amnis à fonte longius re- cedentis, subsequentibus saeculis fermentavit, & crevit in maximum, rur- susq; intemperies (ut ita dicam) caelestis lyrae, discordesq; syderales nume- ri Magistrum videbantur exposcere, qui restituitis armoniae legibus ipsam ad antiqui tenoris bonitatem renocaret; Admonuit operi manus igitur Ni- colaus Copernicus 1515. nonaq; uia, quae caelum peteretur excogitans curiosam- que Aristarchi Hypothesin è terra Graecia in Germaniam, veluti postlimi- nio reducens Centrum Mundi solem, terram pendulam volubilemq; posuit, propriaq; Tabula certis hisce thesibus erecta condita sunt, quae paulo post ob- servationibus haud tesserae dimensionis congrue referentes in mendii sus- pitionem incidere. Pervit tandem Vranien nobilissime huius scientiae lu- cem ita difficultatis Cimmerijs pane tenebris obrui; Virumq; praeinsignem Tychonem Brahem nostra tempestate extulit, qui caelestis machine repa- rator tibicine calami orbibus iam nutantibus auxiliaretur, maculasque atramenti sui Palladij veluti singymate syderibus elueret: quapropter in- Huennam Insulam, quae littoralis Daciae est, tamquam ad Atlantem Mon- tem demigrans instrumentorum suppellectilem, mirumq; apparatus, ac enearum machinarum structura prodigiosum ordinavit, quibus (collato etiam exploratorum scientifico comitio) varietates syderum, alterationes Phenomenon, caterorumq; collucidas novitates explorans, Planetarum motus, ac Astronomiam totam ex Acheronte (ut aiunt) renocavit. Con- ticescant sane quidam rabule, quibus alabastrus unguenti putet, quique eius Hypothesibus imaginosi blateranti convicio obgannunt, sic qui fictitij numeris inani gloria addicti eius Positiones disorquent, quorum statim poe- na delictum sequitur: ipso enim natalitio die inter amicorum liba, vix ex ob- sterice typographica sicci eorū libelli in pollinctoris manum incidunt, ha- bentq; ipso Lucinae tempore exequiatricem Libitinam. Huius ego sequutus fundamenta ac Hypotheses, Tabulas has meas, quas in lucem edendas pro- peravi, rapit etiam erexi, non fucis, nec rebus extra Mercurium ad leno- cinia mercaturae concinnas; Apage cum libris quorundam, qui ex barbitio philosophi libellis suis titulationum, iconum, coronidumq; pulchritudine generosam mancipant maiestatem, ac nihil efflant nisi tamquam Phabades de tripode gloriolas inanes, nihil captant tumentes, nisi rursus musculos secun- diores:

diores: omnis sanè scientia si palliata procedat in publicum, quia hominibus præsertim pullati circuli imponit, illiberalis habet, ac deceptoris ignominiam; nostra multò magis opera, quæ observationum fulchris innixa si ea suffarcinata technis sunt, nec solidi habent; sed veluti è mangone pallium iam veterascens recentatur, tectorio falsitatis dealbantur, ruit scientia, credulis farina os sublimitur, maxima literarum, & ingeniorum iniuria: Qua verò fide has Meas construxerim si voluerit quis explorare, conforat queso cum Canonibus symbolam, videbitq; mihi nihil antiquius in animo fuisse dum scriberem, quàm sana nullo Ædiliū timore in mercatum producere: Spero præterea ex his Tabulis maiorem perucituram studiosis utilitatem, quam Primi Mobilis mei opus attulerit; idque ne quis Latino nastior me candidatorum more ad aucupium laudula putet inferre, cuius ambitum (Deum tector) procul habeo; experientia cui libet innotescet; qui si Planetarum loca in meis Tabulis cum observationibus apertissimis (collatis notis) componet, inuicem conuenire experietur, nec in super cum methæoris, nec cum Genethliacis rationibus latum unguem recedere.

AD LECTOREM.

ANNO 1623. inita cum Typographo societate alterum Ephemeridum Prutenicarum tomum, qui ab anno 1640. ad eundem 1660. dispescitur, cudendi, cum primus, qui ab anno 1620. ad 1640. Rome cusus vsui literario esset; prodijt Astronomie Danica liber Seuerini Longomontani hypothesebus, ac fundamentis, quibus Tycho Planetarum motus restaurauit instructus, dum interim Rudolphinarum Tabularum à Germania fœtura expectabatur. Princeps tùm quidam syderalis scientia impensè studiosus coepit primo mihi scalpere, deinde præcipere, vt exijs Ephemeridas nouo numero conderem, calculumq; iuxta ipsarum nomos compingerem; Proninciam lubenti animo quapropter aggressus, eo præsertim quod scirem Longomontano (qui multis annis conuictor Tychonis, ac contubernalis vixerat) quam Keplero, atque alijs in hac Pragmatia esse fidendum; Tabulas ex ijs principijs primo condidi, Ephemeridas deinde ab anno 1620. ad 1660. (quarum prior tomus 1629. Rome exijt, quamuis Postvertà in natali male ob moram adnuente) tæxi. Post Ephemeridum compilationem ad observationes animum appuli a Professoribus undique ad impellctus, qui vt experirer, subagitabāt, hoc ne calculo Planetarum loca supputata cum olim, & recenter obseruatis redderent tesseram, an aliqua

varie-

varietate delirarent . Feci imperata sollicitus , atque ex infinitis prope-
modum (testor Genium literarium , Solis , superiorum , inferiorumque Pla-
netarum loca amussimata aequalitate cum observationibus congruere reper-
ezum mihi est ; subire tamen aliquam licet parvulam motuum Luna differen-
tiā potuit de qua ab ortu Progymnasmatū Tychonis in ambiguo fuimus ; nulla
enim eclipsis tam Copernicai , Alphonsini , quam Tychonis calculi mensura
excussa iuxta destinatum tempus sine menda alicuius momenti contigisse
experti didicimus . Nihil in his tabulis innovatū prater ea est ab his , ex qui-
bus Ephemerides condite sunt circa Solis motus , Saturni , Iouis , Veneris , &
Mercurij . In Marte autem anxiosa illa supputatione equandi per tri-
angula orbem amputata eam ad instar Saturni , & Iouis cum aequatione
simplici , excessu , & scrupulis proportionalibus condideramus ; verum quia
orbis Martis Semidiameter ob variam à terra distantiam perpetuo reperit-
tur dissultorius , & inaequalis quapropter vel levis scrupuli semper emergit
varietas , exactiorem alterum ordinem supputandi cum observatione di-
stantia à Sole , & a terra formauimus , quo Martis locum precise magis ac-
minutius quam à Keplero credimus posse colligi ; hoc calculo Martis locus ali-
quando aliquo minuto à primo distat , quod nullius momenti est in re adhuc
inter Astrophilos dubia , ut plurimum tamen simul coincidunt . Tantum
in Luna aliqua immutauimus cum duplici distantiā eius a Sole , & adiecimus
correctiunculam , eamque ita perexiguam , ut multoties etiam coincidat
cum altero calculo ad id non alia ratione quam , experientia adducti , ut in-
ferius explicabimus .



De Epochis, Radicibus, Æris, seu Cælestium
motuum initijs.

C A P V T P R I M V M

EPOCHÆ, Radix, Æra ab Hispanis nuncupata, & Alphō-
sinis est statutum aliquod tempus, à quo motus numeran-
tur; cum verò cælestia corpora motibus circumagantur,
& tempus ex Philosophis sit mensura motus, necessario
principium aliquod, & determinatum tempus exposu-
lant, à quo tam in præcedentia quàm in subsequentiā va-
leant numerari. Hæ epochæ, & radices constituuntur vel ad tempus ali-
cuius insignis euentus, ut à creatione Mundi, à Diluuiō, à prima cele-
bratione Olympiadum, & similibus, vel à morte alicuius Principis ut Nabo-
naſsaro, Alexandro, Iulio Cæsare, & alijs. Nostra tabulæ de cælestium
corporum motibus sumunt exordium à meridie diei præcedentis kalendas
Ianuarij anni primi Bissexilis post creationem Mundi; & subsequenter à
meridie diei præcedentis kalendas Ianuarij post natiuitatem Dni Nostri
Iesu Christi; & sunt condite ad Meridianum Urbis Rome, & longitudinē
grad. 38. 30. ab Insulis Canarijs seu Fortunatis sitis in occidente, à quibus
numerant Geographi longitudes, & Meridianos Ciuitatum, & locorum
Telluris. Verum cum plurimi (ut dicemus) in vero creationis Mundi
tempore determinando dissentiant, ut ad tempora qualibet diſſe tabulæ ad-
aptari possint, inferius posuimus loca, & medios singulorum Planetarum,
& stellarum fixarum motus in meridie diei præcedentis kalendas Ianuarij
ann. 4000. ante Christi natiuitatem; & sic facili negotio ijdem motus, &
loca ad omnes, & quaslibet epochas reducentur. Posuimus insuper eorum-
dem Planetarum medios motus in annis singulis expansis ad duo sæcula ab
anno nempe 1640. ad 1740. completum ab vero Aequinoctio, qui æquatio-
ne æquinotiorum, nec alijs indigent;

Tempora epocharum quæ circumferuntur.

Epochæ, & Radix à creatione Mundi variatam Theologis, tam à Chrono-
logis constituitur. Nam Græci orientales, Mosconitæ, & Christiani sub
Turcarum ditione degentes numerant Christum natum anno 5508. post
Mundum conditum. Eusebius contendit anno 5199. Iudæi, & Rabini an-
no 3761. Plurimi Chronologi anno 3949. completo, & diebus interiacen-
tibus

tibus inter mensem Septembris, & Christi Natiuitatem : quo constituto crucifixus anno 3982. à Mundo condito, à Diluuiò 2327. anno 4. Olympiad. 202. à Nabonassaro 780. ab Roma condita 786.

Epocha Olympiadum dicta est à Campo olympie prope templū Iouis Olympici in Eliensi regione iuxta Alpheum flumen, ubi ludi quibus vires exercebantur, instituti sunt singulis annis quatuor; Olympias sic annis quatuor perdurabat, cum anno quinto altera inciperet; Huius epocha origo fuit annis 776. ante Christum natum, & à creatione Mundi 3174.

Roma condita est die 21. Aprilis anno 3. olympiadis 6. & Mundi 3197. Epocha Nabonassari (quam Astronomi magnificiunt) duxit exordium à morte Nabonassari Regis Babylonia in Meridie diei Mercurij 26. Februarij anni Mundi 3203. primo olympiad. 8. & 6. ab Vrbe Roma.

Radix, & epocha Alexandri incoepit 12. Nouembris olympiad. 114. anno primo à Nabonassaro 425. à Roma condita 436. quo anno à Mundo condito 3627. die 25. Iulij obiit anno aetatis 33.

Iulius Caesar occisus est ante Christum annis 45. à Roma condita 709. Aethiopes, Abissini quos nunc sectantur Egyptij Alexandrini, & alij, retinent epocham Martirū Coptitarum incipientem anno 19. Imperij Diocletiani, quo tempore maxima Christianorum copia supplitio affecta in regione Coptitarum propè Nilum anno à Iulio Cesare 329. & à Christo Domino 284. Arabes, Turce numerant ab epocha Hegira, quae incipit anno Christi 662. die 5. Iulij à fuga Muhameth ex Meccha in Ciuitatem Ietrib.

Perse duas epochas habent. Primam à morte Iesdargid eorum Rege dictam Iesdargiricam incēptam 16. Iulij die Martis anno à Nato Christo 632; Alteram dictam Gelaleam, Senathi Gelali, vel Heuruz Esultani, quae incēpit 14. Martij die Iouis anno Saluatoris 1079.

Epocha Gregoriana, à correctione anni incēpit anno 1582. 14. Octobris, quo tempore decem dies ablati sunt ab dicto anno

Ab Olympiadibus ad Nabonassarum ann. 28.

A Nabonassaro ad obitum Alexandri 424.

Ab Alexandro ad Christum 324.

A Christo ad correctionem Gregorianam 1582.

Medij motus anno 4000. ante Christum dici præcedentis
Kälendas Ianuarij.

	Longitudo ab Æqu.				Apogzum				Nodus Borzus			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
♄	3	2	58	22	4	21	41	12	3	2	11	12
♅	1	18	7	27	3	7	30	54	2	15	43	6
♆	3	3	14	9	1	14	51	35	11	14	55	0
♇	8	7	18	22	11	29	52	15				
Argum. ♀	3	16	17	33	10	20	32	53	1	23	52	30
Argum. ♀	10	11	3	56	2	16	57	31	1	8	0	0
♈	1	19	24	19	7	26	12	38	10	1	36	34
Stella Prima V	10	8	16	58								

Pro elicienda verâ præcessione Aequinoctiorum,
& Stellarum fixarum longitudine ad
quæcumque tempora.

C A P V T I I.

Priſcis ſæculis ante Timocharem ſirriamenum, & cælum ſtellarum
Primum Mobile exiſtimatum eſt, & in eo fixas ſtellas alium pecu-
liarem motum non retinere præter diurnum ex Oriente in Occiden-
tem ſpatio 24. horarum; Timochares verò (cum diu vixiſſet) ex pluribus
obſervationibus reperijs, ſtellas præter motum raptus contrario motu Primi
mobilis cieri, licet tardiffimo, ex occidente in Orientem; quia verò priorum
temporum obſervationes non habebat, ſuis omnino non conſiſus rem poſteris
dubiam reliquit, hoc tamen titulo, ſe verè obſervaſſe Stellarum fixarum
motum. Hipparchus poſt Timocharem annis circiter 130. conferens ſuas
de ſtellis fixis obſervationes cum illis Timocharis, dicti motus certior factus
eſt, quæ ſingula tandem Ptolemaus annis à Chriſto Domino 140. in ſuo Al-
mageſto conſirmauit; quemadmodum auctore eodem Menelaus Romanus, &
recentiores aſſidujs obſervationibus experti ſunt, moveri ſuper Polis Zodia.

2
 ti, non Aequinoctialis, cum stelle à locis, quibus prisco tempore erant con-
 stituta, plurimum nostro aeo distent secundum signorum seriem dimor-
 sa; Regulus enim, qui Hipparchi tempore fuerat in grad. 29. 50. & tem-
 pore Ptolemai fuit observatus in gr. 2. 30. & Albategnū in gr. 14. & &
 anno 1620. reperitur in gr. 24. 35. &. Sic Spicam Virginis observatam
 à Timochare in gr. 22. 20. &. Menelaus reperit anno Domini 99. in gr.
 26. 15. &. Ptolem. anno Christi 129. in 26. 40. &. Copernicus anno 1625.
 in gr. 17. 21. &. & Tycho Brahe in gr. 18. 16. &. quam passionem sydera
 reliqua omnia experta sunt. Horum fixorum syderum motus quantitatem
 Astronomi varij variam tradiderunt, quorum tantam irregularitatem
 non ex eorum motu (qui necessario uniformis, & regularis) existimandum
 est; sed ex Artificum in curia, & vitatis observationibus processisse.
 Credidit Ptolemeus annis singulis centum fixas uno gradu moveri. Alba-
 tegnius gradum unum peragere annis. 66. sic alio spatio; Tycho sta-
 tuit in annis 70. gradum absolvere, tribuente eis motum annum secundorū
 51. cuius motus ordinem stelle retinuerunt ab Hipparcho usque ad ipsum
 Tychonem; Hipparchus enim post obitum Alexandri annis 196. observa-
 vit (ut diximus) Regulum in gr. 29. 50. &. & Tycho anno Christi 1585.
 post Alexandrum ann. 1909. in gr. 24. 5. &. & stella annis 1713. qui-
 bus distant observationes Hipparchi, & Tychonis, progressa est gr. 24. 15.
 factoque calculo proportionaliter competens cuilibet anno sec. 51. Albat-
 egnius anno Christi 880. observavit eundem Regulum in gr. 14. &. Distat
 Albategnius ab observatione Tychonis annis 705.; quibus proportionali-
 ter singulis de differentia grad. 10. 35. observationum competens similiter
 sec. 51. Copernicus anno 1515. observavit Spicam Virginis in gr. 17. 3.
 &. Tycho 1585. in gr. 18. 3. &. & sic in annis 70. Spica peragravit gra-
 dum unum Zodiaci, & per consequens annis singulis sec. 51.

Stabilita hac Stellarum motus quantitate canonicam ipsarum descriptio-
 nem 1600. Tycho tradidit, quam nos eius ordinem sectantes supputatam
 tradimus in his Tabulis ad finem anni 1620. quo tempore prima V. stella
 distat ab Aequinoctio Verno gr. 27. 53. qua tempore Christi erat in gr.
 4. 56. V.

Pro vera Præcessionē Aequinoctiorū indaganda ad signorum antecedentia,
 quæ est idem, quod Stellarum fixarum motus ad consequentia, sciendū, quod
 Aequinoctia assidue variantur à scitione verna, modo in subsequētia, mo-
 do in antecedentia usque ad certos limites, hinc aquari debent; qua aqua-
 tio est reductio Aequinoctij mediij ad verum; vera præcessio Aequinoctiorum
 fuit tempore Christi sign. 1. gr. 25. min. 23. sec. 19. anno 1620. sign. 2.
 gr.

gr. 18. min. 29. sec. 15. quæ, ut ad quodcumque tempus eliciatur, ex qua etiam loca Stellarum indagemur, hac methodo utendum est.

Extrahatur ex tabula, & columnis proprijs simplex motus præcessionis Aequinoctiorum, in annis, & mensibus adiecta epocha: sic eius Anomalia in tabella eadem in columna Anomalie Aequinoctiorum, & obliquitatis Eclipticæ; Cum hac anomalia ingressi tabulam sequentem Aequationū Aequinoctiorum, & obliquitatis eclipticæ, reperto signo Anomalie, & gradibus in parte descendente; si signum fuerit in fronte, vel in ascendente, si in calce in angulo communi reperiemus aequationem Aequinoctiorum; corrigendam tamen per partem proportionalem, si ultra gradus Anomalie adfuerint minuta addendam, vel minuendam à reperta præcessionē aequinoctiorum, prout titulus indicabit, & emergit vera præcessio Aequinoctiorum, seu motus octavæ Sphæræ, & Stellarum fixarum. Exemplis res fiet clarior.

Indagemus Præcessionem Aequinoctiorum anno à creatione Mundi 3400. completo; cum annis 3000. in tabula sumemus fig. 1. gr. 12. m. 30. cum annis 400. gr. 5. m. 40. & simul fig. 1. gr. 18. m. 10. addita epocha Mundi, idest min. 34. sec. 15. constituetur simplex præcessio, aequinoctiorum sign. 1. gr. 18. m. 44. sec. 25. Sic sumetur Anomalia cum annis 3000. sign. 10. gr. 0. m. 0. cum annis 400. sign. 1. gr. 10. & simul sign. 11. gr. 10. addita epocha Mundi scilicet m. 33. Anomalia erit fig. 11. gr. 10. m. 33. Cum hac Anomalia in tabula Aequationum aequinoctiorum reperiemus min. 9. sec. 25. adden. quæ addita præcessioni reperta constituet veram præcessionem sign. 1. gr. 18. m. 53. sec. 50. Alterum exemplum. Queratur Aequinoctiorum præcessio anni 1700. completi. Cum annis 1700. reperitur præcessio gr. 24. m. 5. quibus additis epochæ Christi, idest sign. 1. gr. 25. m. 23. sec. 19. constituetur præcessio simplex Aequinoctiorum fig. 2. gr. 19. m. 28. sec. 19. Anomalia cum annis 1700. est fig. 5. gr. 20. quæ addita epochæ Christi idest fig. 1. gr. 6. m. 57. emerget Anomalia sign. 6. gr. 26. m. 57. Cum Anomalia ingressi aequationum tabellam reperiemus min. 12. sec. 31. add. quæ addita simplici Præcessioni constituet veram fig. 2. gr. 19. min. 40. 50.

Pro definiendis Stellarum locis ex nostris Tabulis ad quæcumque tempora, extrahenda est vera præcessio Aequinoctiorum; & differentia inter hanc, & veram anni 1620. subtrahenda à qualibet Stella fixa constituta anno 1620. si tempus fuerit ante, vel addenda si fuerit post, & subsequens, & elicientur tunc temporis vera loca Stellarum: Primum exemplum. Queratur locus Reguli anno 3400. à Mundo condito, hoc tempore fuit supra reperta præcessio vera Aequinoctiorum sign. 1. gr. 18. m. 53. sec. 50.

præcessio vera anni 1620. sign. 2. gr. 18. m. 29. sec. 15. à qua prima subtrahitur et constituitur differentiâ gr. 29. m. 35. sec. 35. qui subtrahitur à loco Reguli in anno 1620. id est sign. 4. gr. 20. m. 35. constituunt locum Reguli sign. 3. gr. 24. min. 59. sec. 25. & in fine gr. 25. &. Secundum exemplum. Queratur locus Pallidij anno 1700. completo à Christo Domino; quæ stella fuit anno 1620. in gr. 4. m. 28. II. præcessio æquinotiorum vera est supra sig. 2. gr. 19. m. 40. sec. 50. ; differentiâ inter hanc, & præcessionem veram anni 1670. est gr. 1. m. 11. sec. 25. , qui numerus additus loco Pallidij 1620., constituet verum eius locum anno 1700. gr. m. 39. sec. 35. Pluribus hæc non indigent.

De inæqualitate obliquitatis eclipticæ, & Latitudine fixarum
Stellarum corrigenda.

C A P V T I I I.

DECLINATIO Solis orbita ab Aequinoctiali, quæ Eclipticæ obliquitas nuncupatur, varijs temporum interstitijs varia reperta est, ita ut à minima ad maximam differentiâ min. 20. observata sit ut ex Antiquioribus (quorum memoria extat) colligimus. Aristarchus Samius (qui primus suscitavit opinionem de motu telluris) anno 44. ab obitu Alexandri eclipticam observavit declinare ab Aequinoctiali gr. 23. m. 51. sec. 20. quæ eamdem posuerunt Eratosthenes anno ab eodem Alexandro 114., Hipparchus anno 174, & Ptolemaus Alexandrinus, anno 463. & à Christo 139.

Mahumedes Aratenfis, qui & Albategnius anno Domini 880. & ab Alexandro 1240. eam observavit in gr. 23. m. 35.

Arzachel Hispanus anno Alexandri 1394. & à Christo 1140. gr. 23. 33. Praphatius Iudeus ab Alexandro 1674. à Christo 1300. gr. 23. m. 32.

Peurbarchius anno Domini 1460. gr. 23. m. 28. sec. 28. & Copernicus anno 1515. gr. 23. m. 28. sec. 34. qui ex falso assumptis vana excogitarunt, ut demonstrat pluribus Tycho; cum obliquitatis limites sint maxima gr. 23. m. 53. minima vero 23. m. 31.

Tycho Brahe anno Christi 1596. gr. 23. 31. m. 30. declinare pluribus observationibus expertus est.

Pro extrahenda ergo hac Eclipticæ obliquitate ad quæcumque tempora intellecta, cum Anomalia obliquitatis sumpta ex competenti tabella sumendus

⁵
 dus est excessus obliquitatis in tabella subsequenti, qui additus obliquitati
 minime id est gr. 23. 31. constituit obliquitatem quaesitam. Primum exem-
 plum. Anno 3400. Mundi Anomalia fuit sign. 11. gr. 10. m. 33. cum qua
 reperitur in tabula excessus m. 21. sec. 14. quae addita gr. 23. 31. porrigent
 obliquitatem Eclipticae gr. 23. m. 52. sec. 14. secundum exempl. Anno Christi
 1700. Anomalia est sign. 6. gr. 26. m. 57. cum qua ingressi Tabulam ve-
 ramur excessum m. 1. sec. 18., addenda obliquitati minima, & vera obli-
 quitas erit gr. 13. m. 32. sec. 18.

Pro reperienda variatione Latitudinis Stellarum hac est praxis. Cum
 Anomalia dicta sumendus est excessus obliquitatis, & cum loco Stella in Zo-
 diaco scrupula proportionalia, pro quibus sumenda est pars proportionalis de
 dicto excessu; quae, si Stella fuerit in Semicirculo Boreali, in latitudine Borea-
 li subtrahitur, additur in Australi, & contra in secundo semicirculo, &
 Meridionali additur in Latitudine Australi, subtrahitur in Boreali, & con-
 surgit vera Stella Latitudo. Primum exempl. Anno 3400. Mundi Regulus
 erat in sign. 3. gr. 24. m. 59. sec. 25. à vero aequinoctio: cum Anomalia tunc
 temporis fuit repertus excessus min. 21. 14. cum loco Reguli reperiuntur scru-
 pula proport. 54. 11. pro quibus de dicto excessu competent min. 18. sec. 50.
 quia vero Regulus est in primo semicirculo, & Boreali, & latitudo est Borea-
 lis, excessus est subrahendus à latitudine Reguli, quae ponitur in Catalogo
 m. 26. & sic vera latitudo Reguli anno 3400. Mundi erat min. 7. sec. 10.
 Borealis. Secundum exemplum. Pallitium anno 1700. Christi fuit reper-
 tum in gr. 5. 40. II cum Anomalia sumpta eo tempore excessus est m. 1. sec.
 18. Cum loco Pallitij sign. 2. gr. 5. m. 40. scrupula proportionalia sunt 54.
 30. pro quibus de dicto excessu congruent m. 1. sec. 11. Latitudo Pallitij
 est gr. 5. 31. Merid. quia Pallitium est in primo semicirculo, & latitudo
 Meridionalis pars de excessu, cui addenda latitudini, & constituitur vera
 Pallitij latitudo anno 1700. gr. 5. 32. 11. Hac satis.



6 Tabula mediorum motuum \AA quinoctialium, & obliquitatis Eclipticæ.

Anni Epochæ	Præcessio Æquinoctiorum				Anomalia Æquin. & obliquit.			In annis vsque ad 20.					
	S	P	I	II	S	P	I	Præcess. Æquin.			Anomali. Æqu. & obliquit.		
								Anni	I	II	P	I	II
Mundi	0	0	34	15	0	0	33	1	0	51	0		6
Christi	1	25	23	19	1	6	57	2	1	42	0		12
20	0	0	17	0	0	2	0	3	2	33	0		18
40	0	0	34	0	0	4	0	4	3	24	0		24
60	0	0	51	0	0	6	0	5	4	15	0		30
80	0	1	8	0	0	8	0	6	5	6	0		36
100	0	1	25	0	0	10	0	7	5	57	0		42
200	0	2	50	0	0	20	0	8	6	48	0		48
300	0	4	15	0	1	0	0	9	7	39	0		54
400	0	5	40	0	1	10	0	10	8	30	1		0
500	0	7	5	0	1	20	0	11	9	21	1		6
600	0	8	30	0	2	0	0	12	10	12	1		12
700	0	9	55	0	2	10	0	13	11	3	1		18
800	0	11	20	0	2	20	0	14	11	54	1		24
900	0	12	45	0	3	0	0	15	12	45	1		30
1000	0	14	10	0	3	10	0	16	13	36	1		36
1100	0	15	35	0	3	20	0	17	14	27	1		42
1200	0	17	0	0	4	0	0	18	15	18	1		48
1300	0	18	25	0	4	10	0	19	16	9	1		54
1400	0	19	50	0	4	20	0	20	17	0	2		0
1500	0	21	15	0	5	0	0	IN MENSIBVS.					
1600	0	22	40	0	5	10	0						
1700	0	24	5	0	5	20	0						
1800	0	25	30	0	6	0	0						
1900	0	26	55	0	6	10	0						
2000	0	28	20	0	6	20	0						
2500	1	5	35	0	8	10	0						
3000	1	12	30	0	10	0	0						
3500	1	19	35	0	11	20	0						
4000	1	26	40	0	1	10	0						
4500	2	3	45	0	3	0	0						
5000	2	10	50	0	4	20	0						
5500	2	17	55	0	6	10	0						
6000	2	25	0	0	8	0	0						

Tabula Aequat. Aequinoct. obliquit. Ecliptica, &

O						I						2					
Aquat. Aequin. Subtr.		excessus obliq. Add.		Scr. Prop.		Aequ. Aequ. Subtr.		excessus obliq. Add.		Scr. Prop.		Aequ. Aequ. Subtr.		excessus obliq. Add.		Scr. Prop.	
f	ff	f	ff	f	ff	f	ff	f	ff	f	ff	f	ff	f	ff	f	ff
0	0	0	21	53	0	0	13	54	20	27	30	10	23	58	16	27	51
1	0	30	21	53	1	3	14	19	20	20	31	6	24	12	16	17	52
2	1	0	21	52	2	5	14	44	20	14	32	0	24	25	16	7	52
3	1	30	21	51	3	8	15	9	20	7	32	52	24	38	15	57	53
4	2	0	21	51	4	10	15	33	20	0	33	43	24	50	15	47	53
5	2	30	21	50	5	12	15	57	19	55	34	33	25	2	15	37	54
6	3	0	21	49	6	14	16	21	19	49	35	22	25	14	15	28	54
7	3	29	21	47	7	17	16	45	19	42	36	11	25	25	15	18	55
8	3	59	21	45	8	19	17	8	19	36	36	59	25	36	15	7	55
9	4	28	21	43	9	21	17	31	19	29	37	47	25	47	14	57	55
10	4	58	21	41	10	23	17	54	19	22	38	34	25	57	14	46	56
11	5	27	21	38	11	25	18	17	19	14	39	20	26	7	14	36	56
12	5	56	21	35	12	26	18	39	19	6	40	6	26	16	14	25	56
13	6	25	21	33	13	27	19	1	18	58	40	51	26	25	14	14	57
14	6	54	21	30	14	28	19	22	18	50	41	36	26	33	14	3	57
15	7	22	21	28	15	28	19	23	18	42	42	21	26	41	13	52	57
16	7	50	21	25	16	29	20	23	18	34	43	6	26	48	13	41	58
17	8	18	21	22	17	29	20	43	18	26	43	50	26	54	13	30	58
18	8	45	21	19	18	30	20	42	18	18	44	34	26	59	13	19	58
19	9	12	21	16	19	30	21	1	18	10	45	17	27	4	13	7	58
20	9	39	21	12	20	30	21	19	18	1	46	0	27	8	12	55	59
21	10	6	21	8	21	29	21	37	17	52	46	42	27	11	12	43	59
22	10	32	21	4	22	28	21	54	17	43	47	22	27	15	12	31	59
23	10	58	21	0	23	26	22	11	17	34	48	0	27	17	12	20	59
24	11	24	20	56	24	24	22	27	17	25	48	36	27	19	12	8	59
25	11	49	20	52	25	22	22	43	17	16	49	11	27	21	11	57	59
26	12	14	20	48	26	20	22	59	17	6	49	4	27	23	11	45	59
27	12	39	20	43	27	18	23	14	16	57	50	58	27	24	11	34	59
28	13	4	20	38	28	16	23	29	16	47	50	50	27	25	11	23	59
29	13	29	20	33	29	13	23	44	16	37	51	21	27	26	11	11	59
30	13	54	20	27	30	10	23	58	16	27	51	51	27	26	11	0	60
Add.						Add. Add. 11						Add. Add. 10					
												Add. Add. 9					

Latitudinis Stellarum fixarum.

3										4										5										Gr.
Æquat.			exceſſus			Scr.				Æq.			exceſſus			Scr.				Æq.			exceſſus			Scr.				
Æquin.			obliq.			Prop.				Æq.			obliq.			Prop.				Æq.			obliq.			Prop.				
Subtr.			Add.							Subtr.			Add.							Subtr.			Add.							
I	II		I	II		I	II		I	II		I	II		I	II		I	II		I	II		I	II		I	II		
0	27	26	11	0	60	0			23	52	5	34	51	49	13	49	1	34	30	11	30									
1	27	25	10	49	59	59			23	37	5	25	51	18	13	24	1	28	29	14	29									
2	27	24	10	37	59	57			23	22	5	15	50	47	12	58	1	23	28	18	28									
3	27	23	10	26	59	54			23	6	5	5	50	16	12	32	1	18	27	20	27									
4	27	22	10	14	59	50			22	51	4	55	49	44	12	6	1	13	26	23	26									
5	27	20	10	3	59	45			22	35	4	46	49	10	11	40	1	8	25	25	25									
6	27	18	9	51	59	39			22	18	4	36	48	35	11	14	1	3	24	26	24									
7	27	15	9	40	59	32			22	1	4	27	47	58	10	47	0	58	23	27	23									
8	27	12	9	28	59	24			21	43	4	18	47	20	10	20	0	54	21	28	22									
9	27	8	9	17	59	15			21	25	4	9	46	40	9	53	0	50	21	29	21									
10	27	4	9	6	59	5			21	7	4	0	45	59	9	25	0	46	20	29	20									
11	26	59	8	55	58	54			20	48	3	51	45	17	8	57	0	42	19	29	19									
12	26	54	8	44	58	41			20	29	3	42	44	34	8	29	0	38	18	29	18									
13	26	49	8	33	58	27			20	10	3	34	43	50	8	2	0	35	17	29	17									
14	26	43	8	22	58	11			19	50	3	26	43	7	7	35	0	32	16	28	16									
15	26	37	8	11	57	54			19	30	3	18	42	23	7	7	0	29	15	28	15									
16	26	30	8	0	57	36			19	10	3	10	41	38	6	39	0	26	14	27	14									
17	26	22	7	50	57	17			18	49	3	2	40	53	6	12	0	23	13	26	13									
18	26	14	7	39	56	57			18	28	2	54	40	7	5	44	0	20	12	25	12									
19	26	6	7	28	56	35			18	7	2	46	39	21	5	16	0	18	11	23	11									
20	25	57	7	17	56	14			17	45	2	38	38	34	4	48	0	16	10	21	10									
21	25	48	7	6	55	51			17	23	2	31	37	4	4	20	0	13	9	19	9									
22	25	38	6	55	55	27			17	0	2	24	36	58	3	52	0	10	8	17	8									
23	25	27	6	45	55	2			16	37	2	18	36	9	3	24	0	8	7	15	7									
24	25	15	6	34	54	37			16	14	2	11	35	20	2	56	0	6	6	13	6									
25	25	9	6	24	54	11			15	52	2	4	34	31	2	27	0	5	5	11	5									
26	24	49	6	14	53	44			15	28	1	58	33	41	1	58	0	4	4	9	4									
27	24	35	6	4	53	16			15	4	1	52	32	50	1	39	0	3	3	6	3									
28	24	21	5	54	52	48			14	39	1	46	31	58	1	0	0	2	2	4	2									
29	24	7	5	44	52	19			14	14	1	40	31	5	0	30	0	1	1	2	1									
30	23	52	5	34	51	49			13	49	1	34	30	11	0	0	0	0	0	0	0									
Add.						Add. 8						Add. Add. 7						Add. Add. 6												

CAPVT. IV.

ANNVS Tropicus est mensura motus Solis in Zodiaco, quo redit ad idem punctum solstitiale, seu æquinoctiale. Annus Sydereus est mensura reditus Solis ad eandem Stellam fixam; Differt annus Sydereus à Tropico tanto temporis interstitio, quanto sol debet incedere ad æsequendam stellam, quæ etiam annuo spatio motum adepta est sec. scilicet 51. Et sol post quam redijt ad idem punctum Eclipticæ, in quo erat anno præterito, necesse est peragere sec. 51. ad coniungendum se Stelle, qui motus absolvitur in min. hora 20. sec. 18. & tanta est differentia inter annum Tropicum & Sydereum. Annus Tropicus (reiectis aliorum subtilibus exactionibus) constat diebus 365. hor. 5. min. 48. sec. 55. Annus Sydereus diebus 365. hor. 6. m. 9. sec. 13. reiectis tertijs, & alijs minutjs. Multipliciter indagatur quantitas anni Tropici, hoc uno modo sit contentus Professor; Supputentur exactissime Solis introitus in primum punctum \vee . sine alterius puncti Tropici, aut Æquinoctialis duobus annis contigujs; differentie, horarum minorum, & sec. quibus distabit ingressus primi anni à secundi erit vera quantitas anni Tropici. Exemplum anno 1634. die Martij 20. hor. 0. m. 42. sec. 17. sol ingreditur primum \vee . punctum anno 1635. die Martij 20. hor. 6. m. 33. sec. 22. idem punctum sol attingit differen. hor. 5. m. 48. sec. 55. & hæc est vera anni Tropici magnitudo anni 1634. & per consequens annus Sydereus erit hor. 6. m. 9. se. 13. præter dies 365. Hæc mensura constituta pro exactissima perpetua temporum correctione singulis annis 130. demenda est dies una naturalis, sic in correctione Gregoriana singulis annis 400. tres bissextiles deferuntur.

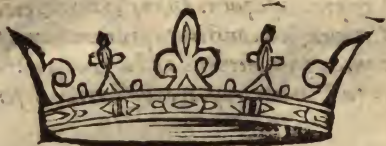
De æquatione dierum naturalium.

CAPVT V.

DIES naturalis apparens est temporis spatium interceptum inter unum, & alium meridiem, quo temporis interstitio Circulus Æquinoctialis integrè circa terram circumducitur addita eiusdem Æquinoctialis portione, quam diurno motu sol percurrit contra ordinem Primi mobilis; & cum hic motus Solis reperiat inæqualis, & ob eius motum

C diurnum

urnum etiam inaequalem cum Ecliptica primū semicirculum & septentrio-
 lem absoluat in diebus 186. hor; 8. posteriorem verò, & Meridionalem
 diebus 178. hor. sicut ob inaequalitatem arcuum Eclipticę cum Aequatore,
 antiquiores dierum naturalium Aequationem ad nostra vsque secula obser-
 runt; verū Aequationem, quam ob Solis motum commenti sunt ut absque
 ratione, & ulla demonstratione excogitatam Mathematici nostri temporis
 rejiciunt, & nos in EPITOME Astronomica demonstrauimus abolen-
 dam; & si Aequatio quauis concedenda, eam ex passionibus obliquita-
 tis arcuum Eclipticę cum Aequatore desumendam, sicut (si res op-
 timè trutinetur) parnam quamdam posse consurgere ex Aequino-
 ctiorum inaequalitate precessionis. Inseruimus hic Aequa-
 tionis Tabellam ad vsum accomodatam obseruandam pre-
 cipue in Ecclipsibus, ut experientia didicimus (cuius
 vsus est ut ingrediendo cum loco Solis sumatur Ae-
 quatio addenda, vel subtrahenda (prout
 indicat titulus) à tempore apparen-
 ti, ut fiat equale; quę cum sint
 conspicua exemplis non
 illustramus.



Grad.	Subtr.		Grad.	Subtr.		Grad.	Subtr.		Grad.
	Y	U		Y	U		Y	U	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	20	1	8	25	1	8	47	30
2	0	40	2	8	36	2	8	37	29
3	0	59	3	8	46	3	8	26	28
4	1	19	4	8	55	4	8	15	27
5	1	39	5	9	4	5	8	3	26
6	1	59	6	9	13	6	7	50	25
7	2	18	7	9	19	7	7	36	24
8	2	37	8	9	26	8	7	22	23
9	2	57	9	9	32	9	6	7	22
10	3	16	10	9	37	10	6	52	21
11	3	35	11	9	42	11	6	36	20
12	3	54	12	9	46	12	6	20	19
13	4	12	13	9	49	13	6	3	18
14	4	30	14	9	52	14	5	46	17
15	4	47	15	9	54	15	5	28	16
16	5	5	16	9	55	16	5	30	15
17	5	22	17	9	56	17	4	51	14
18	5	39	18	9	56	18	4	31	13
19	5	55	19	9	55	19	4	12	12
20	6	11	20	9	53	20	3	53	11
21	6	26	21	9	51	21	3	33	10
22	6	41	22	9	48	22	3	12	9
23	6	56	23	9	44	23	2	51	8
24	7	10	24	9	40	24	2	30	7
25	7	24	25	6	34	25	2	9	6
26	7	37	26	9	28	26	1	48	5
27	7	50	27	9	21	27	1	27	4
28	8	2	28	9	14	28	1	5	3
29	8	14	29	9	6	29	0	43	2
30	8	25	30	8	57	30	0	22	1
				8	47		0	0	0
☉	mp X		☉	Ω		☉	☉		☉
	Add.			Add.			Add.		

IN SYSTEMATE, & mundana machina constitutione Tychonica, terram in medio Firmamenti constitutam retinent etiam Sol, & Luna pro centro; quorum luminarium orbes sunt respectu eiusdem Telluris concentrici, & commune habent centrum cum firmamento, seu orbe fixarum, cum Planeta quinque reliqui Saturnus, Iupiter, Mars, Venus, & Mercurius circa Solem rotentur sicut circa centrum, eorumque orbes sint respectu terre eccentrici, & respectu Solis homo-centrici. Idem Sol Planetarum omnium maximus, & Stellarum, & cuius motu Planeta reliqui gubernantur, quamvis perpetuo aequalis iaciat parallelus circa centrum, tres in suo cursu suscipit anomalias, & irregularitates: Prima est quippe quod mouetur tardius scandens signa borealia, velocius meridionalia, cum Lodiaci primum semicirculum Borealem à principio Arietis usque ad finem Virginis absoluat diebus 186. hor. 18. em. 30. secundum verò à principio Libræ ad finem Piscium diebus 178. hor. 11. em. 30. differentia intercedente dierum octo, & horarum septem. Secundæ irregularitas est, quod in Æstiuo solstitio scandente Sole principium Cancræ, eius diameter apparens, & corpus minus conspicitur, maius in solstitio Brumali, & principio Capricorni, ac proinde cum ex prospectu vicinior a maiora appareant, Sol in solstitio hiemali terris est vicinior, sicut in æstiuo distantior; hinc vicinior Perigeum (& ima apsis) distantior suprema apsis, & Apogæum nuncupate sunt ab Astronomis. Tertiæ irregularitas contingit quod ista Apogæum, & Perigeum eundem locum perpetuo non seruant, sed paulatim quotidie in signorum consequentia ferri innotuit experientia, & observationibus. Has apparentias, & in regularitates duplici via Antiquiores saluare professi sunt, primo constituendo solem in orbe eccentrico diuersum centrum retinente quam terre, & Vniuersi, & sic cum hic Orbis non diuidatur in partes equales à recta linea ducta per Centrum Telluris Sol suo motu perpetuo aequali maius temporis spatium consumet in sui circuli maiori parte peragrandæ, quam in minori; & repositus in parte Eccentrici distantiori à Centro telluris minor, in vicinior maior conspicitur. Possent secundo saluari hæc apparentia constituendo Solem in orbe concentrico & idem centrum obtinente, quod terra, sed in crassitie Concentrici ponendo epicyclum, & paruum orbem dimotum ad ipsius concentrici motum, in quo solare corpus diuoluatur, quod pro eius diuerso situ in epicyclo modo telluri vicinius, modo emittit elongatior, modo velocius mouetur, modo tardius prout in superiori, vel inferiori orbiculi sui parte proreptatur; Ex quibus apparentia omnes saluantur ac si Sol constituatur in orbe Concentrico, seu homo-centro.

Sol in anno Tropico communi diebus nempe 365. hor. 9. m. 48. sec. 55. peragrat Lodiaci signa 11. gr. 29. m. 45. sec. 40. reiectis alijs minutijs; in anno bissextili præter integrum circulum duodecim signorum gr. 0. m. 44. sec. 49. & sic motus diurnus Solis statuitur gr. 0. m. 59. sec. 8. ter. 20. ex quorum ordine Tabule medijs motus Solis sunt facili methodo constructæ ad tempus quodlibet. Hi motus medijs ut fiant veri notitiam expostulant loci Apogei Solis, & Solis eccentricitatis, seu distantia Centri Solis à Centro telluris, ex qua quantitas medijs motus resultat pro varia distantia Solis eiusdem ab Apogeo.

Apogæum Solis diuersis sæculis varium semper reperiunt. Hipparchus anno 177. ab obitu Alexandri Magni reperiit eum in gr. 5. m. 30. II.

Ptolemaeus anno Saluatoris 143. in gr. 10. m. 3. II.

Albategnius anno Christi 880. in gr. 22. 17. II.

Nicolaus Copernicus anno 1515. in gr. 5. m. 8. 69

Tycho Brahe anno 1588. in gr. 5. m. 30. 69:

In Solis eccentricitate, quamvis varia fuerit observata ab Astrophilis, nunquam tamen reperta est differentia maior inter observatores min. 3.

Hipparchus, Ptolemaeus constituent Eccentricitatem gr. 2. m. 5.

Albategnius, & Arzacheles gr. 2. m. 0.

Gualternus Forimbergensis gr. 2. m. 2.

Nicolaus Copernicus gr. 2. m. 3.

Tycho Brahe gr. 2. m. 2. sec. 48.

Hæc eccentricitas se habet ad radiū orbis Solis sicut 35714. ad 1000000. vel sicut 1. ad 28.

Ex his Apogæo, & eccentricitate irregularitas Solaris motus reducitur ad regularitatem, & medius motus evadit verus, cum tantum possit distare medius motus à vero, quanta est Solis prædicta eccentricitas id est gr. 2. m. 2. sec. 48. nam ex distantia Solis ab Apogæo sumitur æquatio, quæ est portio istius eccentricitatis diuisa facillimè ratiocinio triangulorum; quæ æquatio in primo semicirculo subtrahitur, cum pars semicirculi sit maioris ambitus, additur verum in secundo motui medio, ut verus consurgat. Aequatio hæc seu prosthaphæresis in Apogæo, & Perigæo nulla est, nam ibi uniuntur lineæ medijs, & veri motus; maxima Aequatio est in media distantia Solis ab Apogæo; in punctis remotis ab Apogæo, vel Perigæo equaliter Aequationes sunt pares; in punctis reliquis variæ, prout maior, vel minor fuerit Solis distantia ab Apogæo, quam distantiam vocant Anomaliam alij, nos Argumentum.

Ceterum verum Solis cursum ex ætissimis observationibus restituit Tycho, ita ut reiectis aliorum figmentis non adsit dubitandi locus, quamvis enim gloria

glorie Tychonis amuli blaterent, nos sincera fide fatemur in observationibus vix minutum unum differentia ab eius institutis unquam comperisse; sed cū Cælo Solis locum ab ipso restitutum apprime congruere.

Pro indagando Solis vero loco ad quacumque tempora, colligendi sunt motus longitudinis Solis, & Apogæi cum annis, mensibus, diebus, horis, & minutis, & redactis in unam summam prodibit media longitudo Solis ab Aequinoctio, & Solis Apogæum. Subtrahito Apogæo à longitudine consurget Anomalia annua quam nos dicimus Argumentum; Cum signis gradibus, & minutis Argumenti in Tabula Aequationum Solis sumitur æquatio, qua in priori Argumenti semicirculo subtrahitur à longitudine, & additur in secundo, & emerget verus locus Solis, cui addenda vel minuenda Aequatio Aequinoctiorum, ubi fuerit opus, cum ab annis 1640. ad 1740. hac Aequatio non sit necessaria, cum supputati sint medijs motus ab Aequinoctio vero. Primum exemplum sit indagandus locus Solis anno Christi 1247. die 15. Augusti hor. 4. m. 27. à Meridie; cum annis 1200. longitudo Solis est sign. 0. gr. 9. m. 6. sec. 11. cum annis 40. sign. 0. gr. 0. m. 18. sec. 12.; cum annis sex completis sign. 11. gr. 29. m. 33. sec. 10., cum die 15. Augusti communis sign. 7. gr. 13. m. 44. sec. 30. cum hor. 4. sumemus m. 9 sec. 51. cum minutis 27. m. 1. sec. 6. tert. 31. pronunc m. 1. sec. 7. qui motus in summam redacti constitunt sign. 19. gr. 22. m. 53. sec. 1.; abiecto integro circulo signorum 12. remanent sign. 7. gr. 22. m. 53. sec. 1.; quibus addita radice Christi idest sign. 9. gr. 7. m. 39. sec. 2. consurget medius motus longitudinis Solis sign. 17. gr. 0. m. 32. sec. 3. & reiecto circulo sign. 5. gr. 0. m. 32. sec. 3. Eadem operatio molienda est in sumendo Apogæo cum annis 1200. sumemus sign. 0. gr. 20. m. 32. sec. 33.; cum annis 40. min. 41. sec. 5. cum annis sex m. 6. sec. 10. cum 15. Augusti sec. 39 & summa omnium erit gr. 21. m. 10. sec. 27. addita radice Christi sign. 2. gr. 8. m. 20 sec. 44. consurget Apogæum sign. 2. gr. 29. m. 41. sec. 11. Subtrahito Apogæo à longitudine media constituetur Argumentum sign. 2. gr. 0. m. 50. sec. 52. Ingressi postmodum Tabellam Aequationum & cum sign. 2. gr. 0. reperiemus Aequationem gr. 1. m. 45. sec. 46. cum sign. 2. gr. 1. Aequatio est gr. 1. min. 46. sec. 50. differenti. est min. 1. sec. 4. de quibus conveniunt proportionaliter pro minutis 50. sic 52. ultra gr. 0. secunda 54. qua addita æquationi reperte cum gr. 0. idest gr. 1. m. 45. sec. 46. constituent æquationem quesitam gr. 1. m. 46. sec. 40. subtrahendam à longitudine media Solis, cum Argumentum sit in primo semicirculo, & consurget longitudo vera sign. 4. gr. 28. min. 45. sec. 23. & Aequatio Aequinoctiorum tunc temporis reperitur min. 8. sec. 42. subtrahenda nam Præcessio Aequinoctiorum erat sign. 2. gr. 13. min. 2. sec. 59. Anomalia Aequi-

*Aequinoctiorum sign. 5. gr. min. 11. sec. 33. cum quibus Aequatio dista m. 8. sec. 42. in Tabula elicitur; subtractis gr. m. 8. sec. 42. à longitudine vera re-
perta prodibit vera; Solis locus grad. 28. 36. 41. Q. Videas schema.*

S	F	f	ff	
0	9	6	11	Anno 1200.
		18	12	Ann. 40.
11	25	33	10	Ann. 6.
7	13	44	30	15. Aug.
		9	51	H. 4.
		1	7	Min. 27.
7	22	53	1	Summa.
9	7	49	2	Radix Christi Add.
5	0	32	3	Longitudo ☉ ab Aequinoctio medio.
0	20	32	33	1200. Anni
		41	5	40. Anni.
		6	10	5. Anni.
			39	15. Aug.
21	20	27		Summa.
2	8	30	44	Radix Christi Add.
2	29	41	11	Apogzum ☉ subtrah à longitudine.
2	0	50	52	Argumentum.
		1	46	Aequatio Argem. Subtr.
4	28	45	23	Longitudo Aequat
		8	42	Aequatio Aequinoctiorum Subtr.
4	28	36	41	Verus locus Solis Q.

Secundum exemplum.

Supputandus sit locus Solis 1634. die 1. Maij hor. 15. m. 52.

S	P	f	ff	
9	10	4	1	1633. Completo.
3	29	15	48	Prima Maij Communis.
		34	30	Hor. 14.
		2	8	Min. 52.
1	9	56	27	Longitudo ☉.
3	5	18	4	1634. Compl.
		20		Prima Maij.
3	5	18	20	Apogzum ☉ Subtr.
10	4	38	3	Argumentum.
		1	40	Aequatio addenda.
1	11	36	50	Verus locus ☉ 8.

non est hic necessaria Aequatio Acquinotiorum, nā vt diximus, motus Solis medius, sicut reliquorum Planetarum in his Tabulis posuimus à vero Acquinotio ad duo annorum saecula, vt facillimè ab anno 1540. ad 1740. eorum loca vera extrahantur.

DE LVNA.

L Vne motus, & loca vera ex Babylonicis, Alexandrinis, & aliarum regionum obseruatis Eclipsibus Antiquiores rimati sunt; quantū vero in rem ardua fuerint debili fundamento innixi cognouit posteritas, & praesertim nostri temporis Mathematici; nulla enim est Eclipsicarum, quas Ptolemæus & Antiquorum, & suas posuit in Almagesto, quae magnum aliquid dubij, & incertitudinis non patiatur; etenim praeter quod in nullis singula vera tempora obseruata explicantur, cum in plurimis principia, & fines, in alijs media Eclipsium desiderantur, dubitationes oriuntur ob Horologiorum tunc temporis imperfectiōem, parallaxes non esse rectè exaratas, refractiones non cognitās, Lunae Latitudinem (ex qua ratio praecipua Eclipsium dependet) perperam obseruatam, & infinita alia, quae poterant tunc temporis Artifices in errorem veri motus inducere, non mirum ea propter si vera loca Lunae ambigua semper omni saeculo extitere; minimus enim error in principio in obseruationibus spreto processu temporis varietatem maximam produxit, vt temporibus Hipparchi, Ptolemæi, Albategnī, & Alphonsi Regis contigit, in quibus cum restituti motus Lunae cum obseruationibus congruerent, annorum intervallo à locis obseruatis admodum dissentientes fuerant reperti. Abortu Tychois Progymnasmatum Solis motus restitutio dubia nobis, & alijs extitit, cum in obseruationibus varietatem conspiceremus, quousque correctā prodiret, addito equante Circulo. Similem varietatis alicuius dubitationem in restituito Lunae motu experti sumus ex nostris, & aliorum obseruationibus (vt alibi diximus) & credimus Tychonem eadem cognouisse; sed immatura morte praeventum correctionem non adhibuisse, quae singula etiam cognouit Keplerus & fatetur. Nos ex varijs obseruationibus impulsī in nostris Tabulis calculum veri loci Lunae apposimus, quo ad singula tempora Luna locus supputatus ad vnguem coincidit cum obseruationibus; circa quae gloriam non affectantes, sed labores tantummodo nostros criticę experientie tribuentes plurib. non contendimus; solum aliquarū Eclipsium calculum ex dictis Tabulis apponemus, vt veritas elucescat, artem figmentis, delusionibus, &

erroribus aliquando simulatis non conspurcantes; & viderint Posterì quàm congruant perbelle supputationes ex Tabulis cum obseruatis locis nostro æu à Viris probatis, inter quos extant aliqua Eclipses Clauij amici suauissimi. & Episcopi Ignati Danthis, quas sua manu scriptas habuimus à Sacerdote in Ciuitate Alatrij ubi fuerat Episcopus, cum suo Radio Latino; & Grammaticis enim ibi Medicinam facientes.

Scribit Ignatius Romę obseruasse Eclipsim Solis maximam anno 1560. die 21. Augusti, & medium hor. 1. min. 3. P. Mer., quàm refert Clanius in Sphæra obseruasse circa Meridiem Cinimbricę, quod tempus fermè coincidit redactum ad Romę Meridianum, cum Conimbrica longitudo sit gr. 10. m. 45. Roma 38. m. 30.

Anno 1567. 9. Aprilis hor. 0. min. 45. ante Meridiem Ignatius, & Clanius Eclipsis Solis alterius medium obseruauerunt Roma.

Anno 1560. idem Ignatius refert obseruasse medium Lunaris Eclipsis. Roma die 11. Martij hor. 17. min. 12. P. M.

Anno 1576. Danthes obseruauit medium Luna deliquium die 7. Octobris hor. 11. m. 15. quam ponit Tycho Vraneburgi contigisse hor. 11. m. 25.

Anno 1580. ponit Danthes Luna Eclipsim 15. Iulij hor. 10. m. 5. Roma, & Tycho hor. 10. m. 9. P. M. Vraniburgi.

Anno 1581. Danthes 29. Ianuarij hor. 10. m. 4. P. M. Tycho hor. 10. 0. 1577. Romę ex Danthe Plenilunium Eclipticum 2. Aprilis hor. 8. m. 40. P. M. Tycho Vraniburgi hor. 8. m. 45.

Anno 1577. 26. Settemb. ponit Tycho Luna Eclipsim hor. 13. P. M.

Anno 1590. Vranib. Eclipsis Luna 9. Ianuar. hor. 7. 0. Roma 7. m. 8.

Anno 1596. die 12. April. h. 9. 25. P. M. Eclipsis Lunę. Tycho.

Anno 1598. 16. Augusti hor. 7. m. 25. Eclipsis Luna Collegium Romanum obseruauit. Tycho vero h. 7. m. 37.

Anno 1598. 20. Feb. hor. 18. min. 6. Eclipsis Luna Colleg. Roman. Tycho Vranib.

Anno 1599. 9. Febr. h. 18. m. 5. Roma. Vranib. 17. m. 56. Eclipsis Luna.

Anno 1605. Eclipsis Solis medium h. 2. m. 50. P. M. 12. Octobris, vera fuit hor. 2. m. 30.

Anno 1608. 10. Aug. Romę Solis Eclipsis hor. 4. m. 30. paulo minus P. M.

Anno 1609. 16. Iulij Vranib. Eclipsis Luna hor. 12. m. 10. P. M.

Anno 1613. Vranib. Eclipsis Luna 28. Octobris h. 4. paulo antè.

Anno 1622. Romę 19. Feb. hor. 9. m. 45. Eclipsis Lunę.

Anno 1623. Colleg. Roman. Eclipsis Luna h. 17. 0. P. M. 14. Aprilis.

Anno 1614. 3. April. Eclip. Lunę medium (quod semper intelligitur)

D hor.

hor. 7. e min. 30.

Anno 1628. Ianuar. 26. hor. 10. m. 10. Eclipsis Lune Rome.

Anno 1631. 8. Nouemb. hor. 11. m. 40. P. M. Eclipsis Luna Roma.

Anno 1634. 14. Martij hor. 9. paulo post Eclipsis Lune. Patavij.

His temporibus si fiant ex nostris Tabulis luminarium supputationes in Solis Eclipsibus eorum loca coincident, & in Eclipsibus Lune opposita loca ad amissum obtinebunt; Aliqua in medium afferemus, ut ordinem supputandi doceamus.

Ad eliciendum verum locum Lune, primo more v'stato cum annis, mensibus diebus, horis, & minutis extrahantur longitudo Lune ab Aequinoctio, Centrum, & Argumentum Lune. Secundo cum Centro sumatur Aequatio Centri in Tabella Aequationum in columna propria, & in subsequenti scrupula proportionalia seruanda. Terrio hac Aequatio in primo semicirculo additur Argumento, subtrahitur in secundo & consurgit Argumentum verum. Quarto, cum Argumento vero sumitur ex columna propria Aequatio argumenti & in sequenti excessus. Quinto de excessu sumitur pars proportionalis competens scrupulis proportionalis superius seruatis addenda semper aequationi argumenti ut prodeat aequatio omnibus numeris absoluta. Sexto hac aequatio in primo Argumenti semicirculo additur longitudini mediae, in secundo subtrahitur, & constituetur veras locas Lune; cui addenda, vel subtrahenda Aequatio Aequinoctiorum, si tempus fuerit extra illa duo annorum Centenaria, idest à 1540. ad 1740. Exempla.



Quærat^{ur} locus verus Lunæ 1560.
die 21. Aug. h. 1. 40. P.M. quando
celebrat^{ur} est eclipsi^s Solis qui erat
in gr 7. 41. 2. μ vt potest conspici.

S	P	r	m	
10	17	17	13	1559. compl.
6	23	16	35	21. Aug. Bissext.
		32	56	H. 1.
		21	52	Min. 40.
5	11	28	41	Longit. ☉ ab Aequin.
1	27	11	1	1559.
10	5	16	12	21. Aug. Biss.
		1	0	H. 1.
		40	38	M. 40. Centr. ☉
0	4	8	48	
10	16	11	34	1559.
5	27	12	22	21. Aug.
		32	40	H. 1.
		21	14	M. 40.
4	14	17	50	Argumentum. ☉
		43	19	Æquatio Centr. ad.
			8	Scrupula proport.
4	15	1	9	Argumentum verum.
	3	42	28	Æquatio Argum.
	2	14		Excessus.
		18		Pars pro scrup. prop. ad.
	3	42	46	Æquatio absoluta subtr.
5	7	45	55	Verus locus ☉. μ .

Quærat^{ur} locus Luna 1567. 8. Aprilis
hor. 23. 40. P. M. in eclipsi Solis
qui erat in gr. 28. min. 37. sec.
25. ν

S	P	r	m	
5	19	19	46	1566. completo
7	1	17	12	8. Aprilis
		12	37	H. 23.
		21	57	Min. 40.
1	3	36	34	Longitudo ab Aequin.
4	0	40	2	1566.
7	19	23	12	8. Apr.
		23	21	Hor. 23.
		40	38	Min. 40.
0	14	5	48	Centr. ☉
8	3	21	16	1566.
6	20	22	7	8. April.
		12	31	Hor. 23.
		21	46	Min. 40.
3	6	46	23	Argumentum. ☉
	2	23	58	Æquatio Centr. ad.
		1	19	Scrup. propor.
3	9	10	21	Argumentum verum.
	4	55	30	Æquatio Argum.
		2	43	Excessus.
		3	35	Pars pro scr. prop.
	4	59	5	Æquat. absoluta subtr.
0	28	37	29	Locus verus Lunæ.

Indagetur locus \odot in eclipsi Lunari
 1581. die 19. Ianuar. h. 10. sec. 15.
 P. M. Sol erat in gr. 10. min. 3. sec.
 34. ∞

S	P	I	II	
7	23	24	53	1580. compl.
8	20	21	5	19. Ian.
	5	29	25	H. 10.
		8	14	M. 15.
4	9	23	37	Longitudo \odot .
8	7	38	4	
3	13	14	54	
	10	9	32	Centrum \odot .
			15	14
0	1	17	34	
3	7	40	40	
8	8	14	5	
	5	26	37	Argum. \odot .
		8	10	
11	21	29	32	
		12	56	Aequatio Centr. ad.
			1	Scrup. prop.
11	21	42	28	Argum. verum.
		39	21	Aquat. Argum.
		19	0	Excessus
			0	Pars pro scrup.
		39	21	Aequatio absoluta add.
10	10	2	58	Verus locus Lunae \odot .

Indagetur locus \odot 1600. in eclipsi
 Solis die 10. Iulij h. 1. 30. P. M.
 Solerat gr. 18. 10. ∞

S	P	I	II	
3	2	39	26	1599. compl.
	9	53		4 Iulij 10. biscent.
		32	56	Hor. 1.
		16	28	Mln. 30.
3	13	20	54	Long. \odot ab Equ.
11	17	0	57	
	1	14	50	
	1	0	57	Centr. \odot .
		30	29	
11	19	47	13	
8	24	56	44	
11	18	28	36	
		32	40	Argum. \odot .
		16	20	
8	14	14	20	
	1	44	10	Aequatio Centr. subtr.
			43	Scrup. prop.
8	12	30	10	Argum. verum
		4	48	Aeq. Argum.
		2	43	Excessus
		1	56	Pars pro scrup.
		4	50	Aeq. absoluta Add.
3	18	10	54	Verus locus \odot Aeq.

Hac sufficiant pro vero Lune loco supputando; Caterum si quis supra-
dictorum Eclipsium luminarium loca supputauerit perpetuum eorum consen-
sum conspiciet; quod idem continget si Lune loca cum observationibus ex in-
strumentis comparauerit.

De Nodo Boræo ☿; & Austrino Capite, & Cauda Draconis.

Quemadmodum Zodiacus obliquè intersecat Aequinoctialem, ita ec-
centricus Lunæ circulus Eclipticam in duobus punctis diametra-
liter oppositis ex qua intersectione eiusdem eodem eccentrici una
pars vergit versus Austrum, altera versus Septentrionem; puncta
intersectionum vocantur Nodi, intersectio in parte Boreali Nodus Boreus,
Septentrionalis, euehens, & vulgo Caput Draconis; in parte Australi No-
dus Austrinus, Meridionalis, Deprimens, & Cauda Draconis; quibus lo-
cis, ut in Ecliptica, & via Solis Luna nullam habet Latitudinem; loca di-
stantia per quartam partem circuli in hoc eccentrico, & maxime remota ab
Ecliptica vocantur Ventres Draconis, ubi maximam Luna retinet Latitudi-
nem; Boreus Venter in parte Boreali, Austrinus in Meridionali; Nodi isti,
puncta non sunt fixa, sed perpetuo moventur contra signorum ordinem, &
seruatum ab Astronomis annis singulis moveri gr. 19. m. 19. sec. 43. die-
bus vero singulis m. 3. sec. 10. m. 47. regulariter, verum Tycho constituit
eisdem motum irregularem, & posse tam contra ordinem, quam secundam,
consequentiam signorum proreptari; ut autem cuiuslibet liberum sit sequi qua-
cunque opinionem maluerit asseremus calculum vtroque modo exemplum Capitis Dra-
conis, cum Cauda incidat in oppositam capitis.

Pro indagando vero loco Nodi Boræi ☿ more veteri sumendus est eius mo-
tus in anno proposito, deinde motus in mensibus diebus & horis subtrahemus
dicto motu sumpto cum anno, & emerget verus ☿ Nodi Boræi.

Exemplum. Queratur locus ☿ 1634 die pr. Iulij hor. 16. P. M. cum annis
1633. completis sumemus fig. 0. gr. 3. m. 44. sec. 44. in Tabula & colum.
na ☿ cum die pr. Iulij gr. 9. 38. sec. 16. cum hor. 16. m. 2. sec. 7. Motus die-
um, & horarum simul sunt gr. 9. m. 40. sec. 23. qui subtracti à loco in quo
erat in princ. anni idest sign. 0. gr. 3. m. 44. sec. 44. constituunt locum ☿
sign. 11. gr. 24. m. sec. 21. X

Modo Tychonico reperto ut supra ☿ in sign. 11. 24. m. 4. sec. 21. neces-
saria est Aequatio, quæ sumitur ex distantia Solis à Luna; subtrahendo locum
Solis

Solis à loco Luna tunc temporis, cum qua ingressi Tabulam Aequationis Nodorum eliciemus Aequationem subtrahendam, vel addendam loco \odot reperit prout titulus indicabit; Exempli gratia die pr. Iunij hora 16. 1634.

Sole est in gr. 11. m. 24. sec. 47. \odot est in gr. 22. m. 24. \odot . Distantia Solis à Luna erit sign. 2. gr. 11. circiter; cum qua in Tabula Aequationis Nodorum è directo sign. 2. gr. 11. reperimus gr. 1. m. 3. sec. 49. subtrah. ab inuento loco \odot sign. 11. gr. 24. m. 4. sec. 21. & consurget locus verus \odot Tychoicus sign. 11. gr. 23. m. 0. sec. 32., Pluribus res non eges.

De Latitudine Lunæ indaganda.

Luna Latitudo ab Ecliptica, quæ maxima graduum quinque observata est ab Antiquis, à Tychone constituitur in quadraturis cum Sole gr. 5. m. 17. e me. cum in conjunctionibus, & oppositionibus sit tantummodo gr. 4. 58. m. sec. 30 pro qua indaganda hic ordo servandus est Cum distantia vera Luna à Sole, ut supra elicienda in Tabula Aequationis Nodorum cognoscenda est Latitudo maxima Luna; sec. subtrahendus est Nodus Boræus & \odot à loco vero Luna & consurget argumentum Latitudinis Luna. Ter. cū hoc argumento ingredienda est Tabella Latitudinis Luna, & reperto signo in fronte vel calce Argumenti & à latere gradibus è directo in Columna destinata Latitudini maxime reperta elicietur Latitudo Luna cum denominatione Boreali, vel Meridiali pro indicio Tituli; corrigendo tamen per partem proportionalem si opus fuerit tam ratione Latitudinis maxime, quàm Argumenti.

Argumentum & distantia \odot à \odot à sign. 0. per totum sign. 2. dat Latitudinem Septemtr. ascend. A pr. sign. 3. per totum 5. Septemtr. descend. Apr. 6. per totum oct. annu Merid. Disc. ; Apr. 9. signi r. s. que ad finem Circuli Merid. Ascend.

Queratur Latitudo \odot 1634. pr. Iunij hor. 16. P. M. Distantia Solis à Luna fuit hoc tempore supra reperta sign. 2. gr. 11. ; cum quibus in Tabula Aequationis Nodorum reperimus Latitudinem maximam gr. 5. m. 15. sec. 32. Locus \odot est sign. 11. gr. 23. m. 0. locus \odot sign. 4. gr. 22. m. 24. subtrah. à loco \odot à loco \odot consurgit Argumentum latitudinis sign. 4. gr. 29. m. 24. Ingressi Tabulam latitudinis Luna, & reperto in calce sign. 4. & gr. 29. à latere in columna 5. m. 15. reperiemus latitudinem gr. 2. m. 42. sec. 2. quia vero ultra gr. 29. ad sunt minuta 24. Argumenti; cum differentia inter gr. 29. Argum. & gr. 30. sit min. 4. sec. 45. pro minimis 24. competent min. 1. sec. 54. subtrahend. à gr. 2. m. 42. sec. 2. & sic vera latitudo erit gr. 2. 40. 8. Septemtr. Descend. Plura non necessaria.

Quod duplicem in motibus in regularitatem Planetę superiores Saturnus, Iupiter, & Mars experiuntur, observationibus innotuit, alteram orbium eccentricorum ratione, alteram, quam recipiunt ex varia à Sole distantia, ex qua in parte superiori parvorum orbium, & epicyclorum directe, & secundum signorum consequentiam feruntur, in inferiori retrogradi, & contra ordinem signorum, qua ratione etiam minores, & maiores oculis obijciuntur, prout prope Apogea vel Perigea distantiora, vel propinquiora terris circumvolvuntur. Reducuntur autem ad equalitatem, & regularitatem primoper Prostapheresim, seu Equationem Centri sumpta distantia longitudinis Planeta ab Apogeo Eccentrici; secunda per Equationem orbis, seu Argumenti desumpti ex distantia eiusdem Planetę à Sole; Hinc pro eorum veris motibus eliciendis necessarium est longitudinem eorum ab Aequinoctio Verno perscrutari, & eorum Apogea; quę sicut reliqua, observationibus pluribus emendavit Tycho, facta collatione cum Antiquorum observationibus, de quibus ea tantummodo breuiter afferemus, quę ad hanc materiam exatlandam necessaria esse videtur; plurima, & singula explicaturi in nostra EPI TOM E Astronomica, quę Deo fauente etiam sua luce fruetur.

Circa Saturni motus restaurationem per eius Apogea observavit Ptolemaeus anno 20. Adriani Imperatoris a Christo Deo 135. in grad. 23. m. 50. Scorpionis ab vero Aequinoctio: Tycho vero anno 1600. completo reperijt Saturno Acronycho in gr. 26. min. 27 Sagittarij, cum verò à Ptolemaeo ad annum 1600. interijciantur anni 1464. & motus Apogei Saturni in his annis fuerit sign. 1. gr. 2. min. 37. proportionaliter singulis pro mille annis competant gr. 22. min. 16. sec. 45. in annis centum gr. 2. min. 13. sec. 41. & sic quolibet anno m. 1. sec. 20. tert. 12. qua proportionem servata Saturni Apogea fuit anno primo Bisextili post Creationem Mundi in sign. 4. gr. 22. m. 29. s. 20. à Verno Aequinoctio, & in signo Leonis; Tempore autē Christi sign. 7. gr. 20. min. 48. sec. 12. ab eodem Aequinoctio, & in signo Scorpionis; qua ratione Saturni Apogei motus ad singula tempora distributus est.

Media longitudo Saturni à Verno Aequinoctio hoc modo restituta est. Refert Ptolem. lib. 11. Magni Composit. c. 7. anno 519. à Nabonassaro die 14. mensis Tychi hor. 6. P. M. observatum fuisse Saturnum iunctum cum Stella sequente in Australi humero Virginis, qua Stella Saturnus duobus digitis erat Australior; hac Stella ex Canonica Tychonis restauratione erat tunc temporis in gr. 9. min. 3. Virginis cum latit. gr. 2. m. 43. Bor. debuit ergo Saturnus esse in eisdem gr. 9. min. 3. Virginis cum latit. Boreal. gr. 2.

min. 38. circiter. Hic annus est 229. ante Christum, & à primo Bissextile Mundi 3736. primo Martij hor. 4. m. 33. redacta ad Roma Meridianum, facta supputatione ex nostris Tabulis fuit tunc media longitudo Saturni ab Aequinoctio sign. 5. gr. 2. m. 43. Si addatur motus gr. 10. m. 14. sec. 40. pro tempore à principio Martij usque ad finem Decembris, insurget media longitudo Saturni ad finem anni dicti Mundi 3736. in sign. 5. gr. 12. min. 57. sec. 40. Anno 1600. completus fuit reperta à Tychone Saturni longitudo media ab Aequinoctio sign. 6. gr. 28. min. 19. sec. 26. qui annus est Mundi 5564. hinc spatio annorum 1828. Saturnus peragravit ultra integras 62. revolutiones sig. 1. gr. 15. min. 21. sec. 46. & sic proportionaliter statuitur medius Saturni motus in annis mille sign. 11. grad. 24. min. 52. sec. 51. tert. 40. in annis centum sign. 8. grad. 23. min. 24. sec. 17. tert. 10. & singulis annis gr. 12. min. 13. sec. 35. tert. 24. & servata hac proportionem in Meridie dici precedentis Kalendas Ianuarij anni primi Mundi Bissextilis media Saturni longitudo erat sign. 5. gr. 23. min. 26. sec. 43. Christi vero sign. 2. gr. 12. min. 30. sec. 50. relictis integris circulis; quo ordine ad tempora qualibet longitudinis Saturni motus distributus est in nostris Tabulis ab Verno Aequinoctio.

Ex his Apogei, & longitudinis Saturni ab Aequinoctio restitutionibus toto ferè veri motus Saturni restitutio dependet, sinamque motus Apogei auferatur à longitudine media, constituitur Anomalia eccentrici, quam vocamus Cœtrum Saturni; cuius Aequationes positas in Tabulis esse exactissimas patet demonstratione; si. n. an essent exacte supputate, calculus Saturni in coniunctione vel oppositione cum Sole ubi nulla requiritur Aequatio epicycli, & Argumenti, sed solum Aequatio eccentrici; non congrueret cum observationibus, cuius contrarium expertus est Tycho diuersis temporibus, praesertim versante Saturno in Solis oppositione, & inter alia.

Anno 1584. observatus Saturnus in gr. 2. 34. & hora 6. q. 2. e. m. P. M.

1586. 22. Octobris hor. 11. in gr. 12. m. 46. 8

1588. 18. Novembris hor. 10. min. 10. in gr. 26. 44. 8

1590. 16. Decembris hor. 20. in gr. 25. 10. II & alijs annis quibus facta supputatione ex Tabulis locus Saturni ad vnguem correspondet observato per instrumenta; ut nos quotidie experimur.

Anomalia orbis, quam vocamus Argumentum Saturni, sicut Ionis, & Martis hauritur subtrahendo longitudinem Aequatam ratione Aequationis Cœtri, à loco vero Solis, cum quo argumento usitato mire in nostris Tabulis sumitur Aequatio, & excessus Pergaus, & Apogaus, pro vero Planeta loco firmando, quos Aequationes summa ratione ope triangulorum secundum semi-

diam-

Semidiametri orbis annui mensuram esse optime exaratam experientia con-
 vincit, congruens omni saeculo cum observationibus ad amissim, si enim
 non essent exacta (ut diximus de aequationibus Centri) locus Planeta suppu-
 tatus ex Tabulis non congrueret cum observato per instrumenta, quando so-
 lum esset necessaria Aequatio argumenti, nec aliqua Centri; cuius contra-
 rium poterit quilibet assidue experiri; ut pluries vidit Tycho, alij, & nos;
 nec ut aliqui, qui Tychonem annullantes Aequationes similes contendunt fi-
 etisq; numeris conspurcatis.

IOVIS Apogaeum eccentrici Ptolemaus anno post Christum 136. ex di-
 versis observationibus versante Ione in signi Acronichio, & Solis opposi-
 tione reperit in gr. 14. Virginis. Tycho vero anno 1600. observavit
 dictum Apogaeum in gr. 7. m. 32. Libra, & spatio annorum 1464. motum ef-
 se gr. 23. m. 32.; hinc in annis mille competere motum gr. 16. min. 4. f. c.
 28. tert. 51. in annis centum gr. 1. min. 36. sec. 26. tert. 50. & arxis sin-
 gulis sec. 57. tert. 52. & sic servata proportionem debuit Iouis Apogaeum esse
 ab initio Mundi in gr. 8. m. 5. sec. 38. & tempore Salvatoris Iesu Christi
 in gr. 11. min. 48. sec. 50. 4.

Circa restitutionem longitudinis Iouis ab Aequinoctio Verno Ptolemaus
 lib. x1. Almag. cap. 3. refert anno à Nabonassaro 507. die 17. mensis Epe-
 phi observatum fuisse Ionem cum Asino Australi, quod tempus est ante Chri-
 stum anno 241. die 3. Septembris, & in nostro Romano Meridiano hor. 19.
 m. 52. P. M. Asinus erat tunc temporis à medio Aequinoctio sign. 3. gr. 7. m.
 33. ex nostris Tabulis longitudo est sign. 3. gr. 7. m. 37. Si aptetur motus,
 quem Iupiter absolvit quousque compleatur annus, longitudo Iouis medsa
 ante Christum anno 240. completo fuit sign. 3. gr. 2. m. 42. Anno Domini
 1600. correctà Iouis longitudo fuit reperta sign. 5. gr. 10. m. 30. spatio an-
 norum 1840., quibus distant hac tempora, peragravit Iupiter revolutiones
 Zodiaci 155. & praeterea sign. 2. gr. 7. m. 48. & quare ratione à principio
 primi Bissextilis Mundi Iouis longitudo fuit sign. 2. gr. 1. m. 11. sec. 23.
 & tempore Christi sign. 5. gr. 29. m. 51. sec. 47. & sic proportionaliter in
 annis mille competet motus longitudinis sign. 4. gr. 2. m. 56. sec. 5. tert. 13
 In annis centum sign. 5. gr. 6. m. 17. sec. 36. tert. 31. & Et singulis annis
 sign. 1. gr. 0. min. 20. sec. 31. tert. 44. qua proportionem in Tabulis exten-
 sus est motus Longitudinis, & Apogaei Iouis.

Sicut diximus in Saturno, sic in Ione, & Marte subtracto loco Apogaei à
 longitudine consurgit Anomalia eccentrici, seu Centrum, cuius Aequatio-

nes in Ioue ex eo patet esse exactissimas, quod ubi nulla est necessaria Aequatio Argumenti ex simplici hac Centri Aequatione verus locus Iouis elicitur congruens cum observato per instrumenta, quod pluribus observationibus demonstrat Tycho posito Ioue in Solis oppositione quemadmodum ex his locis observatis.

Anno 1584. 23. Octobris hor. 7. m. 26. P. M. in gr. 22. 8

1591. 24. Aprilis hor. 18. m. 6. in gr. 14. m. 26. cum Latit. Bor. 1. m. 23. sec. 30.

1591. 3. Maij hor. 16. in gr. 13. m. 10.

Anno 1595. 22. Septembris hor. 6. m. 10. in gr. 28. m. 56. X.

1596. 28. Octobris hor. 12. in gr. 5. m. 40. 8

Et sic ut nos pluries experti sumus, & quilibet hanc veritatem nullis inuolutam fictionibus cognoscere poterit.

Constituta longitudine Iouis aequata, seu (ut vocant) Ioue eccentrico, si eam à loco Solis subtrahamus, oblinebimus Argumentum, & Anomaliam orbis; cuius Aequationes ut eam observationibus congruentes, in vero Iouis loco constituendo alijs examinandas relinquimus experientia exactissimas.

MARS eodem ordine, quo Saturnus, & Iupiter restitutus est; & eandem patitur irregularitates, quas reliqui, & ratione Apogei, & longitudinis mediae; verum præter has alia maxima oritur in eius motu, qua Semidiameter eius orbis annui pro varia à Sole, & à terra distantia suscipit alterationem, & dicta semidiameter maior in Apogeo, quam Perigeo eccentrici reperitur; non mirum igitur propter si Mars à Plinio habetur inobservabilis; de qua sicut de alijs passionibus in eius cursu contingentibus legatur Ioannes Keplerus in Comment. Martis.

Mouetur Martis Apogaeum in annis mille gr. 18. m. 35. sec. 46. In annis centum gr. 1. m. 51. sec. 35.; & annis singulis m. 1. sec. 7.

Media longitudo Martis in annis mille est sign. 8. gr. 16. m. 41. sec. 38. In annis centum sign. 2. gr. 1. m. 40. sec. 10. Singulis annis sign. 6. gr. 11. m. 17. sec. 8. Et sic in Epoca Mundi Apogaeum & fuit sign. 1. gr. 14. m. 51. Christi sign. 3. gr. 29. m. 14. sec. 35.

Longitudo Martis ab initio Mundi sign. 4. gr. 22. m. 23. sec. 25. A Christo sign. 1. gr. 10. m. 0. sec. 43.

Restauracionem veri motus Martis esse exactè exaratum ostendant observationes infinitae, & inter alias.

Anno post Christum 139. die 30. Maij. hor. 9. à Meridie observavit.

Ptolemaeus Alexandria Martem in gr. 1. m. 36. 7. ut patet x. Almag. cap.

reducendum ad Meridianum Roma, & spectandus calculus ex Tabulis.

Anno 1587. 25. Ianuarij observatus Mars hor. 16. P. M. in gr. 4. m. 2. $\frac{1}{2}$ Tycho epist. ad Latigraviu.

Anno 1589. 25. Aprilis hor. 12. P. M. in gr. 3. m. 28. $\frac{1}{2}$ Kepler. in Comment.

Anno 1591. 23. May hor. 14. P. M. gr. 2. m. 20. $\frac{1}{2}$ Keplerus

Anno 1587. 16. Martij hor. 7. m. 20. P. M. gr. 25. m. 42. $\frac{1}{2}$ Tycho

1585. 20. May hor. 18. m. 11. P. M. 26. 54. sec. 30. $\frac{1}{2}$

1597. 23. Novembris hor. 16. P. M. 2. m. 27. $\frac{1}{2}$

Anno Nabonassar 476. 21. mensis Athyr. mane fuit observatus Mars cum Boreali frontis Scorpj, qua stella erat tunc temporis in gr. 1 m. 29. sec. 40. $\frac{1}{2}$ cum Latit. Bor. gr. 1 m. 16. Hic annus est 172. ante Christum die 18. Ianuarij.

Supplementur loca Martis ex Tabulis, & posteri conspiciunt, quam per belle congruant cum dictis observationibus, quae eadem in alijs veriora experientur.

Pro calculo horum trium Planetarum superiorum hac methodus servanda est. In Saturno, & Ioue. Primo ad tempus propositum habeatur verus locus Solis; In Tabulis deinde cum annis mensibus, diebus, horis, & minutis extrahatur longitudo ab Aequinoctio; & Apogaeum Planetae. Subtracto Apogeo à longitudine media resultat Anomalia eccentrici, seu Centrum. Cum Centro in tabula Aequationum, in Columna inscripta Aequatio Centri sumendi sunt gradus, & minuta corrigendo per pariem proportionalem si centrum ultra gradus integros habuerit etiam minuta, sicne sumenda sunt scrupula proportionalia in sequenti columna servanda pro usu.

Hac aequatio (prout titulus indicat) constituto Centro in priori semicirculo Zodiaci subtrahenda est à longitudine media Planetae, addenda in secundo, ut prodeat longitudo aequata, quam vocant Planetam eccentricam.

Eccentricas Planetae, & longitudo aequata subtrahitur à vero loco Solis, & consurget Anomalia Orbis, quam vocamus Argumentum. Cum signis gradibus, & minutis Argumenti sumitur aequatio: & in sequenti columna excessus; De excessu capienda est pars proportionalis competens scrupulis proportionalibus prius servatis, semper addenda aequationi Argumenti prius reperta, ut prodeat eiusdem Argumenti aequatio omnibus numeris absoluta, addenda quidem Planetae eccentrico, seu longitudini aequata, si argumentum fuerit in primo semicirculo, subtrahenda in secundo; & emerget verus Planetae locus in Zodiaco Primi mobilis ab Aequinoctio medio; addita vero, vel subtracta aequatione aequinoctiorum resultabis verus locus ab Aequinoctio

vero. Exemplis 27. his clarior.

Observauit Tycho Vranisbourgi die 18. Nouembris 1588. hor. 10. m. 18 circiter Saturnum in grad. 26. m. 44. & ex nostris Tabulis calculus erit hor. 18. m. 18. cum Romę sit orientalis Vranisburgo fere gr. duobus. Locus Solis fuit gr. 26. m. 44.

Ingresso Tabulam Saturni cum annis 1587. completis longitudo Saturni est Sign. 1. gr. 19. m. 1. sec. 53. cum diebus 18. Nouembris Biss. gr. 10. m. 49. sec. 10. cum horis 6. m. 18. secunda 52. simul statuunt longitudinem Saturni sign. 1. gr. 29. m. 51. sec. 45. Eodem ordine cum annis 1587. Apogaeum est sig. 8. gr. 26. m. 9. sec. 3. cum die 18. Nouembris min. 1. sec. 4. simul sig. 8. gr. 16. m. 10. sec. 7. Subtractum Apogaeum à longitudine constituit Anomaliam eccentrici, seu Centrum Saturni sig. 5. gr. 3. m. 41 sec. 38. Cum sign. 5. gr. 3. in tabella equationis Centri reperimus gr. 3. m. 11. sec. 17. quia vero Centrum prater gr. 3. retinet etiam minuta 41. sec. 38. & pro nunc min. 42. cum inter aequationem gr. 3. quae est 3. m. 11. sec. 17. & grad 4. quae est 3. m. 4. sec. 11. oriatur differentia m. 6. sec. 31. pro minutis 42. competent m. 4. sec. 36. quae subtrahenda sunt à prius inuenta aequatione scilicet 3. m. 11. sec. 17. cum decreseat, & remanet vera aequatio Centri gr. 3. m. 6. sec. 46. quae subtracta à longitudine media, prout indicat titulus, constituit longitudinem aequatam et Saturnum eccentricum sign. 1. gr. 26. m. 44. sec. 59. cum eodem Centro reperimus scrup. prop. 55. sec. 26. Locus verus Solis est sign. 7. gr. 26. m. 44. sec. 5. à quo subtracta longitudo aequata Saturni relinquit Anomaliam orbis, seu Argumentum Saturni sign. 5. gr. 29. m. 59. sec. 6. In eadem postmodum Tabella in columna equationis Argumenti cum dicto argumento sig. 5. gr. 29. m. 59. sec. 6. reperitur aequatio solum sec. 7. sicut etiam excessus sec. 7. de excessu pro scrupulis prop. seruatis 55. m. 1. sec. competens fere sec. 7. & integra aequatio erit sec. 14. quae addenda sunt Saturno eccentrico cum Argumentum sit in primo Zodiaci semicirculo; & constituitur verus Saturni locus in sign. 1. gr. 26. m. 45. sec. 13. ab Aequinoctio, & in Tauro. Ex hoc Calculo colligitur longitudinem Saturni, Anomaliam eccentrici, & eius aequationem esse exactissimas, cum idem locus constituitur ex observationibus, & nulla adfit aequatio epicycli, & Argumenti.

Dictum exemplum.

S	P	i	ii	
1	19	1	53	1587. compl.
	10	49	0	18. Nouemb. Bifs.
			52	H. 10. 18.
1	29	51	45	Longitudo \bar{h} ab Aeq.
8	26	9	3	1587.
		1	4	18. Nouem.
8	26	10	7	Apogzum \bar{h} Suber.
5	3	41	38	Centrum \bar{h} .
4	16	6	46	\bar{A} equatio Centr. Suber.
		55	45	Scrup. prop.
1	26	44	59	Longit. \bar{A} eq. sen \bar{h} eccetr.
7	26	41	5	Locus verus \odot .
5	29	59	6	Dist. & Argum. \bar{h}
		0	7	\bar{A} quat. Argum.
		0	7	Excessus
			7	Pars pro scrup.
		14		\bar{A} equatio absoluta add.
1	26	45	13	Verus locus \bar{h} γ .

Secundum exemplum. Tycho epist.
ad Larngranium. refert die 25.
Ianuar. 1587. hor. 5. min. 53. re-
ducta ad Merid. Romæ obserua-
se Saturnū in gr. 26. m. 24. \vee locus
Solis erat gr. 3. m. 20. sec. 51. ∞

S	P	i	ii	
1	6	48	15	1586. compl.
		50	15	Die 25. Ianuar.
			30	Hor. 5 53.
1	7	39	0	Long. \odot ab \bar{A} eq.
8	26	7	40	Apog. \bar{h} Suber.
4	11	31	20	Centr. \bar{h}
		5	10	\bar{A} equatio Centr.
			46	Scrup. prop.
1	2	28	39	Long. \bar{A} eq. \bar{h} eccentr.
10	5	20	51	Locus Solis.
19	2	52	12	Argum. \bar{h}
		5	34	\bar{A} eq. Argum.
			41	Excessus
		31	59	Pars pro scrup. prop.
		6	6	\bar{A} eq. absoluta.
0	26	21	49	Locus verus \bar{h} .

Tertium exemplum. observatus est a Tycho[n]e h[ab] 1580. 18. Febr. h[ab] 8. P. M.
in gr. 7. m. 32. II cum latit. gr. 1. min. 30. Mer. Sol erat X o. o. sec. 40.

S	P	r	II	
2	13	31	38	1589. complet.
		38	28	18. Febr.
			40	Hor. 8.
2	15	10	46	Longitudo h[ab]
8	26	11	59	Apog[ee]um h[ab] Subtr.
5	18	58	47	Centrum
	1	21	13	Aequatio Centri
			59	14 Scrup. prop.
2	13	49	33	h[ab] Eccentric.
11	0	0	40	Locus ☉
8	16	11	7	Argum. h[ab]
	5	35	30	Aequatio Argum.
		42	27	Excessus
		42	4	Pars pro Scr. prop.
	6	17	34	Aequatio absoluta,
2	7	31	59	Verus locus h[ab] II.

Observatus est a Tycho[n]e Iupiter anno 1595. die 22. Septembris hor. 6.
min. 10. P. M. in gr. 28. min. 56. X Vraniburghi, cuius Meridia-
num parum distat ab illo Romæ; Videant calculum, cum
latit. gr. 1. min. 30. Merid.

C A L C U L V S.

Observatus \mathbb{Z} 1593.8. Octobr. Hor.
8. P. M. in gr. 13. m. 56.6

S	P	i	ii	
11	7	38	35	1594. compl.
	22	1	45	22 Septembr.
		1	17	Hor. 6. 10.
11	29	41	37	Longit. \mathbb{Z}
6	7	33	58	Apog. Subtr.
5	22	7	39	Centrum \mathbb{Z}
		47	19	Aequatio Centr. Subtr.
		59	41	Scrupula proport.
11	28	54	18	Eccentric. \mathbb{Z}
5	28	55	40	Locus \odot
6	0	1	23	Argumentum. \mathbb{Z}
			18	Aequatio Argum.
			2	Excessus.
			2	Pars pro scrup. prop. ad.
			20	Aquat. absoluta subtr.
11	28	53	58	Verus locus \odot X

S	P	i	ii	
9	6	57	32	1593.
	23	21	34	8. Octobr.
		1	40	Hor. 8.
0	0	20	46	Longitudo ab Aequin.
6	7	32	49	Apogaeum \mathbb{Z} Subtr.
3	22	47	57	Centr. \mathbb{Z}
		5	7	Aequatio Centr. Subtr.
			38	Scrup. propor.
5	25	13	29	Eccentr.
6	15	15	52	Locus \odot
8	20	2	23	Argumentum. \mathbb{Z}
	10	38	36	Aequatio Argum.
		1	2	Excessus.
			39	Pars pro scr. prop.
	11	18	33	Aquat. absoluta subtr.
9	13	54	56	Verus locus \mathbb{Z} 6.

Supputetur \odot locus ad quaecumq; tempora observata, & vix minutum
singulum differentiarum reperietur.

PRO calculo Martis præter necessaria in Saturno, at Iono, indaganda
est distantia Solis à terra, & distantia Martis à Sole. Distantia So-
lis à terra eruitur cum Solis argumento ex Columna distantia Solis à
terra, in Tabula Aequationis Solis ingrediendo cum signis gradibus. Argu-
menti, & corrigendo per partem proportionalem, si Argumentum ultra gra-
dus obtinuerit etiam minuta; ut exempli gratia si queratur distantia Solis
à terra cum Argumenti sign. 6. gr. 29. m. 16. distantia reperietur 1572.
Sic in sign. 4. gradibus 14. respondet distantia à terra 1239.

Distantia Martis à Sole sumitur cum Centro Martis, ut si Martis Cen-
trum fuerit sign. 0. gr. 6. m. 5. distantia erit 50923. Et cum sign. 2. gr. 15.
m. 30. distantia erit 45147. Distantia Solis à terra prout titulus indicat, quan-
do Argumentum Solis fuerit sign. 0. 1. 2. 9. 10. 12. subtrahitur à distantia
Martis à Sole; & additur quando argumentum fuerit sign. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
quod aggregatum, vel residuum distantiarum inseruit in aequatione Anoma-
lia

lia orbis, & Argumenti Martis.

Pro calculo igitur Martis cum annis, mensibus, diebus, horis, & minutis, ex Tabulis extrahenda est longitudo ab Aequinoctio, & Apogaeum; subtracto Apogeo à longitudine consurgit Centrum; Cum quo sumenda est equatio subtrahenda in priori semicirculo à longitudine, addenda in posteriori, ut prodeat longitudo aequata, seu Mars eccentricus; Eccentricus subtractus à vero loco Solis constituit Anomaliā orbis seu Argumentum Martis; sicut in Saturno, & Ioue. Cum Argumento sumenda est equatio è directo gradus signi Argumenti, sed in columna aggregati, vel residui distantiarum repertarum, ut diximus, corrigendo equationem, iam ratione Argumenti, quando ultra gradus adsuerint minuta, quam ratione distantiarum, si non fuerint reperia ad unguem, quod raro contingit; Ordo autem sumendi partem proportionalem, si laborem non fugimus, hic est. Distantia inter unam columnam, & alteram est numerus millenarius; possumus uti regula aurea Trium hoc pacto: si mille dat tot minuta equationis differentia inter unam columnam, & alteram, quid dabit ille numerus, qui erit ultra millenarium? multiplicatur numerus tertius per secundum, & dividetur per primum & mille. Exempli gratia; queratur equatio Argumenti sign. 4. gr. 15. manente distantia 44628. E directo sign. 4. gr. 15. sub columna distantiarum 44000. reperitur equatio gr. 39. m. 58. sub columna distantiarum 45000. gr. 39. 27. differentia est min. 31. tunc si mille dant 31. quid dabunt 628. ultra 44000. Multiplicatus 628. per 31. producet 19468. qui numerus diuisus per mille dabit in quotiente 19. $\frac{468}{1000}$. & minuta 19. cum sec. ferè 28. quae subtracta ab equatione sumpta cum distantia 44000. id est 39. m. 58. cum decrescat; equatio sub distantia 44628. sign. 4. grad. 15. erit gr. 39. m. 38. sec. 32.

Si pertesus multiplicationis, & diuisionis breuiori calculo cupis indagare citrà etiam errorem notabilem, visa differentia inter equationem unius Columnae, & alterius diuidenda erit proportionaliter in decem centinaria, cum differentia distantiarum inter duas columnas sint mille, & pro centinarijs ultra distantiam integram sumenda est pars proportionalis addenda, vel minuenda, prout numerus equationis crescit, vel decrescit. Ut in exemplo differentia equationis inter distantiam 44000. & 45000. fuit reperia min. 31. competens numero millenario; pro quolibet centenarij competent min. 3. & sec. 6. & pro 628. competent m. 19. sec. 27. circiter ut superius; res non patitur maiorem dilucidationem.

Tcho in epistola ad Lasugranium Hassia dicit anno 1587. die 25. Ianuarij hor. 5. min. 50. P. M. obseruasse se Martem in gr. 4. min. 2. circiter & Vraniburgi cum latis. Bor. gr. 3. min. 13. Exponatur calculus ex Tabulis; Hoc tempore media longitudo Solis est fig. 10. gr. 4. min. 45. sec. 0. Apogaeum sign. 3. gr. 5. min. 29. sec. 15. Argumentum sign. 6. gr. 29. min. 15. sec. 45. Aequatio gr. 1. m. 1. sec. 7. Verus locus Solis sign. 10. gr. 5. min. 46. sec. 7.

Cum annis 1586. completis longitudo Martis sumitur fig. 4. gr. 21. min. 22. sec. 37. cum diebus 25. Ianuarij gr. 13. min. 6. sec. 6. Cum horis 15. m. 19. sec. 39. cum minutis hora 50. m. 1. sec. 6. simul constituitur longitudo Martis sign. 5. gr. 4. min. 49. sec. 28. Eodem modo colligesur cuncti eisdem annis, & diebus Apogaeum sign. 4. gr. 28. min. 44. sec. 49.

Subtractum Apogaeum à longitudine constituitur Centram Martis sign. 0. gr. 6. min. 4. sec. 39. cum quo Centro sumitur Aequatio gr. 1. min. 0. sec. 44. subtrahenda à longitudine, & constituitur Mars eccentricus sign. 5. gr. 3. min. 48. sec. 44.

Locus Solis fuit repertus sign. 10. grad. 5. min. 46. sec. 7. à quo si subtrahatur eccentricus constituitur Animalia orbis, seu Argumentum sign. 5. gr. 1. min. 57. sec. 23.

His stansibus cum Centro Martis sign. 0. gr. 6. min. 4. sec. 39. sumitur distantia Martis à Sole 50923. & cum Argumento Solis sign. 6. gr. 29. min. 15. sec. 45. sumitur distantia Solis à terra 1572. addenda distantia Martis à Sole, & emergit distantia 52495. In Tabella Aequationis orbis Martis è directo sign. 5. gr. 1. in columna 52000. reperitur aequatio gr. 31. min. 0. quia vero Argumentum ultra gradum. i. habet min. 58. sec. 23. videnda est differentia inter gr. 1. & gr. 2. cum gr. 1. Aequatio est 31. 0. cum 2. est 30. sec. 27. differentia est m. 33. de quibus pro min. 58. sec. 23. competens min. 31. sec. 14. quae subtracta ab aequatione prima, id est 31. 0. cum decrescas, relinquit aequationem correctam gr. 30. min. 28. sec. 46. Corrigenda est postmodum ratione distantiarum. In distantia 52000. aequatio est gr. 31. 0. in distantia 53000. m. 30. sec. 32. differentia est m. 28. subtr. quia vero distantia reperta est 52495. et medius fere numerus inter 52000. & 53000. subtrahemus medietatem differentiae & m. 14. ab aequatione prius crusa, id est 30. min. 28. sec. 46. & consurgit vera Martis aequatio 30. min. 14. sec. 46. quae addita Marti eccentrico, id est sign. 5. gr. 3. min. 47. sec. 44. constituit verum Martis locum in Zodiaco primi mobilis sign. 6. gr. 4. m. 2. sec. 30.

Secundum exemplum. Obseruatus est Mars Vraniburgi anno 1610. die 18. Octobris hor. 16. m. 50. P. M. in gr. 25. m. 30. & in Solis oppositione, et

quo exemplo innotescet eccentrici Martis anomaliam, & eius equationes contra gloriosos sycophantas esse exactissime exaratas, cum nulla ferè sit necessaria orbis Aequatio.

Sole est in gr. 25. m. 8. sec. 9. & longitudo Martis ab Aequinoctio sign. 0. gr. 16. m. 57. sec. 52. Apogaeum subit sign. 4. gr. 29 m. 11. sec. 26. hinc Centrum sign. 7. gr. 17. m. 46. sec. 26.

Aequatio Centri gr. 8. min. 28. sec. 34. add. & longitudo Martis aequata sign. 0. gr. 25. m. 26. sec. 26. & distantia à Sole 36182. Cum argumento Solis reperto tunc sign. 3. gr. 21. m. 9. sec. 34. sumitur distantia Solis à terra 624. add. distantia Martis à Sole, & consurgit 36806.

Longitudo aequata Martis subtracta à loco Solis constituit Argumentum sign. 0. gr. 0. m. 18. sec. 17.

In Tabula Aequationis orbis Martis sub Columna distantiarum 3600 & 3700. (cum in unum coeant) è directo grad. 0. sign. 0. respondens 0. 0. & c. è directo gr. 1. respondens m. 24. de quibus sumendo partim proportionalem pro min. 18. sec. 17. conuenient m. 7. sec. 15. addenda eccentrico, & longitudini Martis aequata, & prodit locus Martis in gr. 25. m. 33. sec. 41. sign. 0. idest V.

De duobus inferioribus Venere, & Mercurio.

Possum Telluris corpus in Mundi mediotulio illud pro Centro retinere firmamentum, & orbis luminarium; reliqui Planete circa Solem circumferuntur, sicut circa Centrum: superiores Saturnus, Iupiter, & Mars constituti in suis eccentricis diuersum centrum à centro terra obtinentes, inferiores Venus, & Mercurius sui in orbiculis immersis in crassitie deferentis circuli Solare corpus, circa quod rotantur Centris dictorum orbium in ecliptica constitutis.

Veneris, & Mercurij longitudo ab Aequinoctio est eadem, qua Solis. Ceterum passionibus varia in eorum motibus contingunt, & ratione deferentis, & epicycli cum pro distantia ab Apogeis, & diuerso posito in orbe paruo diuersimode veloces, tardi, directi, retrogradi, stationarij obseruentur, de quibus cum non sit hic locus differendi, solum ea explicabimus, qua nostrum opus exquirunt.

Veneris Apogaeum obseruatum fuit à Ptolemaeo anno 140. post Christum à Vero Aequinoctio in gr. 25. min. 50. 8. Tycho vero idem reperit in gr. 29. m. 8. II annos 1585. In annis 1445. dimotum est Apogaeum Veneris in consequentiam signorum gr. 33. m. 18. & sic motus Apogei Veneris statuitur in annis mille gr. 23. m. 2. sec. 41. tert. 56. In annis centum gr. 2. min. 18. sec.

6 tert. 12. & singulis annis m. 1. sec. 22. tert. 57. hinc 4000. annis ante Christum erat in sign. 9. gr. 20. m. 32. sec. 33. Christi vero sign. 1. gr. 22. m. 43. sec. 21.

Mercurius Apogaeum obinebat ex Tychone anno 1586. in gr. 0. m. 12. et quod Ptolemaeus referi repertum anno 264. ante Christum in gr. 6. min. 5. hinc cum spatio annorum 1850. intercedant gradus 54. m. 7. proportionaliter in annis mille competent gr. 29. min. 15. sec. 8. tert. 6. in annis centum gr. 2. m. 55. sec. 30. tert. 29. & annis singulis m. 1. sec. 45. tert. 18. qua ratione Anno 4000. ante Christum fuit sign. 2. gr. 16. m. 53. sec. 51. Anno Christi sign. 6. gr. 13. m. 54. sec. 23.

Centrum Veneris, & Mercurij constituuntur si eorum Apogaea subtrahantur à longitudine Solis, quae est eadem Veneris, & Mercurij.

Anomaliae orbis, & Argumenta eorumdem Veneris, & Mercurij varijs observationibus, & comparatione facta cum prioribus seculis sunt à Tychone diligentissime restituta, ut in Venere motus Argumenti in annis mille sit sign. 6. gr. 4. m. 41. sec. 37. in annis centum sign. 6. gr. 18. min. 28. sec. 10. & singulis annis sign. 7. gr. 15. min. 1. sec. 50. In Mercurio in annis mille gr. 16. min. 0. sec. 55. in centum sign. 2. gr. 13. min. 36. sec. 5. singulis annis sign. 1. gr. 23. min. 57. sec. 34. qua proportione servata primo Bissextili Mundano in Meridie antecedentis Kal. Ianuarij Argumentum Veneris erat sign. 9. gr. 23. min. 36. sec. 47. Mercurij vero sign. 5. gr. 1. min. 33. sec. 36. A Christo vero Veneris sign. 4. gr. 5. min. 44. sec. 21. Mercurij sign. 1. gr. 15. min. 7. sec. 24. quo ordine tabula constructa sunt.

Centri Aequationes, & Argumenti esse exactissimas ex eo patet, quod vera loca Mercurij, & Veneris ad amissum congruunt cum observationibus, & praeterea cum metheoris, & genethialicis, ut cuilibet poterit innotescere.

Calculus inferiorum hunc ordinem exposulat. Ad datum tempus extrahantur eorum longitudo ab Aequinoctio ex Tabula Solis, ab ex Tabulis proprijs Apogaeum, & Argumentum. Subtrahito Apogaeo ab longitudine consurgit Centrum. Cum Centro in Tabulis Aequationum in columna propria sumatur aequatio Centri, & scrupula proportionalia servanda; aequatio Centri, prout titulus indicat, in primo semicirculo subtrahenda à longitudine, addenda in secundo, ut prodeat longitudo aequata; eadem aequatio contrario modo addenda Argumento in primo semicirculo, subtrahenda in secundo, & consurgit Argumentum aequatum, & verum. Cum Argumento vero in propria columna sumenda est aequatio argumenti, & in sequenti excessus. De excessu sumenda est pars proportionalis pro scrupulis proportionalibus servandis semper addenda aequationi argumenti, & prodibit aequatio omnibus nu-

eris absoluta, addenda in primo semicirculo longitudini aquata, subtra-
enda in posteriori, ut constituatur vernus Planeta locus. Praxis facilis est,
hilominus utamur exemplis, præsertim ad ostendendam veritatem, mo-
uum Veneris, & Mercurij cum observationibus congruentium.

Observatus fuit locus Veneris 1587. 25. Ianuarij hor. 4. $\frac{2}{3}$ P. M. à Ty-
chone in gr. 16. m. 55. X Videant calculum ex nostris Tabulis. Cum annis
1586. completis longitudo Solis est sign. 9. gr. 9. min. 27. sec. 31. die 25. Ia-
nuar. gr. 24. m. 38. sec. 19. cum Hor. 4. min. 9. sec. 51. cum min. hor. 40. min.
sec. 39. simul constituunt longitudinem Solis sicut Veneris sign. 10. gr. 4.
m. 17. sec. 20.

Observavit Tycho eodem anno 1587. die 12. Martij hor. 17.

$\frac{1}{2}$ Venerem in gr. 10. m. 7. X

S	P	r	n		S	P	r	n	
0	4	17	10	Longitudo ☉ ♀	9	9	27	31	1586. compl.
2	29	16	42	Apogzum ♀ Suber.	2	9	58	51	12. Martij.
7	5	0	46	Centrum			41	53	Hor. 17.
4	22	11	21	1586. complet.			1	13	M. 30.
15	24	46		Die 25. Ianuar.	11	20	9	28	Longit. ☉ & ♀.
		6	10	Hor. 4.	2	29	16	54	Apogzum ♀.
		1	2	M. 40.	8	20	52	34	Centrum.
5	7	43	19	Argumentum. ♀	4	23	11	21	1586. Argum. ♀
	1	4	32	Æquatio Centri Add.	1	13	46	23	12. Martij.
		53	55	Scrup. prop.			26	12	Hor. 17.
0	5	21	52	Longitudo ♀ Æquat.			46		M. 30.
5	6	38	47	Argumentum verum.	6	6	24	42	Argumentum. ♀
1	9	6	1	Æquatio Argum.		1	49	4	Æquatio Centr.
	2	41	18	Excelsus.			32	19	Scrup. proport.
	2	24	47	Pars de excessu pro Scrup.	11	21	58	32	Longit. Æquat. ♀
				proport.	6	4	39	38	Argum. verum.
1	11	30	48	Æquat. absoluta add.		11	3	50	Æquatio Argum.
1	16	52	40	Vernus locus ♀. X		3	17	54	Excelsus.
							46	15	Pars pro scrup. prop.
						11	50	5	Æquat. absoluta.
					11	10	7	27	Vernus locus Ven. X.

1585. 24. Septembris hor. 17. min. 15. in 15. 55. Ω . cum Latis. Bor. 2.8.

1588. 24. Decembris hor. 19. m. 40. in gr. 17. m. 10. \approx lat. Bor. 3. m. 10.

1590. 27. Decembr. hor. 20. m. 0. in gr. 20. 0. \approx lat. Bor. 0. 27.

1594. 25. Decembr. hor. 5. m. 10. in gr. 21. m. 4. \approx lat. 1. m. 16. Mer.

Observationes Tychonis Mercurij Vraniburgi Roma gr. 2. circiter occidentalioris.

1585. 24. Novembris hor. 19. m. 0. P. M. in gr. 13. m. 4. \approx Latis. 2. 18. B.

1585. 3. Decembris hor. 19. m. 20. in gr. 25. m. 3. \approx Latis. B. 1. 25.

1587. 19. Ianuarij hor. 4. m. 50. in gr. 17. 42. \approx latis. 0. 2. B.

1590. 16. Martij hor. 6. m. 58. in gr. 13. m. 44. \approx Latis. 1. 42. B.

1592. 13. Febr. h. 5. m. 48. in gr. 12. m. 20. \approx Latis. 0. 47. B.

1593. 21. Maij hor. 9. 38. in gr. 23. m. 16. Lat. 2. 0. Bor.

1586. 3. Novembris hor. 19. m. 10. in gr. 22. m. 35. \triangle

1586. 7. Novembris hor. 18. m. 38. in gr. 26. m. 33. \triangle Lat. 2. 17. B.

S	P	I	N	
9	9	27	31	1586. compl.
18	43	38		19. Ianuarij.
	9	51		Hor. 4.
		2	3	M. 50.
9	28	23	3	Longitudo \odot ♀.
8	0	19	15	Apogzum ♀.
1	28	3	48	Centrum.
2	3	49	22	1586.
1	29	1	4	19. Ianuar.
		31	4	H. 4.
		6	28	Min. 50.
4	3	27	58	Argument. ♀
	2	7	8	Æquatio Centr. Subtr.
		23	27	Scrup. prop.
9	26	15	55	Longit. Æq.
4	5	35	6	Argum. verum. ♀.
	20	20	19	Æquat. Argum.
	2	51	0	Excesus
	1	3	59	Pars pro scrup.
	21	24	18	Æquatio absoluta add.
10	17	40	13	Verus locus ♀.

S	P	I	N	
9	9	41	51	1585. compl.
10	6	32	11	7. Novembr.
		44	21	Hor. 18.
		1	13	Min. 30.
7	16	59	36	Longit. \odot ♀
8	0	18	57	Apogzum. ♀
11	16	40	39	Centr.
0	9	51	48	1585.
8	6	11	42	7. Novembr.
	2	19	48	Hor. 18.
		3	53	Min. 30.
8	18	27	11	Argum. ♀
		25	37	Æquatio Centr. Add.
		1	24	Scrup. prop.
7	17	25	13	Longit. ♀ Æq.
8	18	1	34	Argum. verum.
	20	51	10	Æq. Argum.
	2	26	0	Excesus
		3	1	Pars pro scrup. prop.
	20	54	11	Æq. absoluta.
6	26	31	2	Verus locus. ♀

Pro Quinque Planetarum supputanda latitudine ab ecliptica.

Pro latitudine trium superiorum Planetarum Saturni, Iouis, & Martis indaganda ad tempus propositum ex Tabulis eliciendus est eorum Nodus Boreus more vsitato, qui subducendus est à longitudine aquata seu Planeta eccentrico; cum qua distantia in Tabella latitudinum extrahenda sunt scrupula proportionalia, & cum Anomalia orbis seu argumento reperto sumenda latitudo integra, de qua sumenda est pars competens dictis scrupulis proportionalibus, quæ erit latitudo quesita Borealis Ascendens si distantia Nodi ab Eccentrico non superauerit grad. 90. & fuerit inter sign. 0. & 3. Borealis descendens si à sign. 3. ad 6. Meridionalis descendens si à sign. 6. ad 9. Meridionalis Ascendens si à 9. ad 0. & finem circuli: exemplis agamus.

Observauit Tycho Brahe anno 1590. die 18. Febr. latitudinem Saturni hora 8. P. M. gr. 1. m. 30. Mer. ut in supra, hoc tempore Nodus Boreus Saturni est sign. 3. gr. 20. m. 15. qui subtractus ab eccentrico Saturni qui supra reperto sign. 2. gr. 13. m. 49. confurgit distantia sign. 10. gr. 23. m. 34. cum quibus extrahuntur scrupula proportionalia 35. circiter; Cum Argumento Saturni tunc temporis sign. 8. gr. 16. m. 11. in Canone latitudinis Saturni reperitur latitudo gr. 2. m. 34. de quibus sumendo partem proportionalem pro scrupulis 35. elicietur vera latitudo gr. 1. m. 30. Meridionalis Ascendens cum distantia Nodi Borei sit inter sign. 9 & 12.

Observauit Tycho Iouis latitudinem anno 1593. 8. Octobris hor. 8. P. M. gr. 0. m. 29. Merid. Nodus Boreus tunc temporis fuit sign. 3. gr. 6. m. 57. Subtractus ab eccentrico & supra reperto in exemplo scilicet sign. 9. gr. 25. m. sec. 13. Distantia erit sign. 6. gr. 18. m. 16. cum quibus eliciuntur scrupula proportionalia 18. Cum Argumento Iouis tunc temporis sign. 6. gr. 0. m. 1. Latitudo Iouis reperietur gr. 1. min. 38. de quibus proportionalibus scrupulis 18. competent m. 29. circiter, & vera latitudo Iouis Meridiana descendens cum Argumentum sit inter sign. 6. & 9.

Mars obtinuit latitudinem Bor. gr. 3. m. 13. observatione Tychonis anno 1587. 25. Ianuarij hor. 15. m. 50. P. M. In exemplo superius positi eccentricus Martis fuit sign. 5. gr. 3. min. 49. à quo subtractus Nodus Boreus Martis tunc temporis extractus sign. 1 gr. 16. m. 34. distantia à 8 erit sign. 3. gr. 17. m. 14 cum qua scrupula proportionalia eliciuntur 57. & cum Argumento Martis sign. 5. gr. 1. m. 57. latitudo in Canone latitudinis Borealis habetur gr. 3. m. 20. de qua pars pro scrupulis 57. competent gr. 3. m. 10. latitudinis quæ sit Borealis descendens cū distantia 8 sit à sign. 3. ad 6. hac satis.

In operibus nostris extitit primarius semper scopus materias singulas qua fieri possit breuitate, & facilitate exantland; inter varias eo propter vias supputandi intricatas, & ratione obliquitatis, & reflexionis Veneris, & Mercurij latitudines, duas scrupulis selegimus, quibus manu breuiori vera dictae latitudines eliciuntur. Prima sumpta distantia Nodi Borei Veneris, & Austrini Mercurij, ob eorum aequata longitudine cum quibus sumerentur scrupula proportionalia, & cum Anomalia orbis & Argumento vero sumendo Declinationem, & reflexionem, & ex eis partem proportionalem conuenientem dictis scrupulis cum denominatione in tabula appositae: Altera sumendo eadem scrupula proportionalia cum Centro vero absquelectione loci Nodorum; quam secundam ut faciliorem ordine Prutenicarum fabricatam apposuimus; ordo autem hic est.

Indagetur Centrum verum Veneris & Mercurij, & argumentum verum; quae constituentur subtrahendo equationem Centri à Centro, & addendo Argumento medio si Centrum fuerit in primo semicirculo; & è contra in secundo semicirculo addendo dictam equationem Centro, & subtrahendo ab Argumento; Deinde cum Centro vero sumuntur scrupula proportionalia; & cum Argumento vero declinatio primo, de qua sumitur pars conueniens scrupulis propor. dictis & seruetur hoc declinatio cum denominatione Boreali, vel Australi prout notabit titulus Tabulae. eadem operatio erit necessario in tabella reflexionis, & cum Centro vero eliciuntur scrupula proportionalia, & cum Argumento vero reflexio de qua sumitur pars congruens dictis scrupulis cum posita denominatione. Si postea ha reflexio, & declinatio fuerint eiusdem denominationis simul iungenda, & constituent quersitam latitudinem; Si fuerint diuersae denominationis una Borealis, altera Australis, subtrahenda est una ab altera, et denominationem retinebit latitudo à remanente.

Sed antequam exempla afferamus notandum, quod (ut ha tabula congruant) dicto Centro Veneris, ei addenda sunt gradus sexdecim.

Primum exemplum; fuit observata Veneris latitudo anno 1587. à Tycho-
ne die 15. Ianuarij gr. 2. m. 39. Merid. supra Centrū Veneris fuit sign. 7. gr. 5. m. 0. sec. 46. Argumentum sign. 5. gr. 7. min. 33. sec. 19. equatio Centri gr. 1. min. 4. sec. 37. quae constituit Centrum verum sign. 7. gr. 6. min. 5. sec. 18. Argumentum verum sign. 5. gr. 6. m. 38. sec. 47. additis grad. 16. Centro vero emerget sign. 7. gr. 22. min. 5. sec. 18. Cum hoc Centro vero eliciuntur scrupula proportionalia min. 47. & cum Argumento vero Declinatio Borealis gr. 5. min. 14. sec. 30. de quibus pro minutis 47. conueniens gr. 4. min. 5. sec. 21. Cum centro vero iterum in tabula reflexionis Veneris reperiuntur scrupulis 37. & cum Argumento reflexio Meridionalis gr. 2. min. 16. de quibus

competent gr. 1. min. 24. qua subtracta à declinatione (cum sint diversa denominationis) constituunt latitudinem Veneris Borealis gr. 2. m. 41. parum variam ab observatione.

Observauit Tycho latitudinem Mercurij gr. 2. min. 17. Boreal. anno 1506. die 7. Nouembris h. 18. min. 30. P. M. quo tempore in exemplo adducto superius Centrum Mercurij fuit sign. 11. gr. 16. min. 40. sec. 39. Argumentum sign. 8. gr. 10. min. 27. sec. 11. æquatio Centri ser. 25. min. 37. add. hinc Centrum verum sign. 11. gr. 17. min. 6. sec. 16. & argum. verum sign. 8. gr. 18. min. 34. Cum Bentro vero eliciemus scrup. proport. min. 13. cum Argumento vero Declinat. min. 27. de quibus pro scrupulis prop. conueniens min. 5. sec. 1. Boreal. Cum centro dicto deinde in tabella Reflexionis dicimus scrup. 58. & cum argumento Reflexionem gr. 2. min. 17. Boreal. de quibus sumendo parum pro scrupulis 58. competent gr. 2. min. 12. sec. 26. qua addita priori declinationi cum amba sint Boreales constituens veram latitudinem Mercurij Borealem gr. 2. min. 18. sec. 57. & si precipis fiat supputatio non diuersam ab observationi.

Vtrum Planetæ sint directi, retrogradi, vel Stationarij.

Puribus ratione suorum orbium tam eccentricorum, quam epicyclorum passionibus Planeta afficiuntur sicut etiam respectu Solis, sunt enim ratione suorum orbium directi, retrogradi, Stationarij, ascendentes, descendentes, veloces, tardi; sic ratione Solis autem dimiunt lumine, orientales, occidentales, sub radijs, combusti, & in corde Solis, quorum passionibus aliquas breuiter perstringemus: ut ex nostris tabulis innotescant. Dicuntur Planeta quinque Saturnus, Iuppiter Mars, Venus, & Mercurius in suis orbibus eccentricis & epicyclis ascendentes, quando ab Perigeo feruntur ad Apogæum versus, & tunc quando Anomalia eccentrici, & epicycli Centrum, scilicet, & Argumentum verum à signis sex vsque ad 12. & à gr. 180. ad 360. descendentes vero delati ab Apogeo ad Perigeum Centro, & Argumento constitutis à nullo signo vsque ad sex, & à grad. 0. ad 180. Dicuntur directi Planeta quando secundum ordinem progrediuntur ab occidente versus orientem, retrogradi quando contra signorum ordinem ex oriente in occidentem; Stationarij verò quando ex duobus motibus eccentrici, & epicycli Planeta in partes diuersas distrahitur sed cum sint æquales, & neuter alterum superat Planeta fit stationarius; & duplici loco, primo quando desinens progredi secundum ordinem signorum vult retrogradari, & vocatur Hætoprima, secundo

Secundo quando liber à retrodatione sistis & vult progredi directè, & est secunda statio; que duo loca stationū diuidunt epicyclum in duas partes in quarum superiori Planeta directè proreptatur, & secundum consequentiam signorum, in inferiori retrograde, & contra signorum ordinem; praxis in Tabulis hæc est. Cum centro vero reperiendus est numerus graduum prima, et secunda stationis; qui conferendus est cum numero graduum Argumenti veri hac cuncta. Si Argumentum fuerit aequale numero secunda stationis Planeta stationarius ascendit à Perigeo ad Apogeeum & cum prius esset retrogradus incipit dirigi. Si fuerit aequalis stationi prima Planeta stationarius descendit ab Apogeeo ad Perigeum & cum prius esset directus incipit retrogradari; Si verò argumentū fuerit maior prima statione & minor secunda Planeta est retrogradus; si minor prima, & maior secunda directus; clara res est nihilominus exemplo unico utamur Anno 1588. 18. Novembris supra. Centrum verum Saturni est sign. 5. gr. 0. min. 35. id est grad. 150. min. 35. cum quibus a latere ingressi tabulam stationum è directo reperiemus numerum stationis prima Saturni gr. 115. m. 8. & secunda 244. m. 52. Argumentum verum Saturni fuit sign. 5. grad. 29. m. 59. id est gr. 180. quia Argumentum est maius numero prima stationis, & minus secunda, Saturnus est directus; hac pragmatia poterit operari in reliquis omnibus.

De Planetarum passionibus ex habitudine ad Solem an sint minuti, vel aucti lumine, orientales, an occidentales.

C A P V T XIV.

TRES superiores Saturnus Iuppiter, & Mars cum tardius Sole moveantur aucti dicuntur lumine cum Sol ab ipsis recedit relinquens eos splendidos, diminuti verò dum Sol ad eos accedit suo inbare eorum Lumina impediens, Inferiores cursu Solis velociore Venus, Mercurius, & Luna dicuntur aucti lumine cum à Sole elongantur. Sicut diminuti propinquantes Soli.








Superiores dicuntur orientales, matutini, & præcedentes Solem à coniunctione eorum cum Sole usque quo Soli opponantur, quod contingit in prima epicycli medietate in qua ante Solem Orientales occidunt etiam ante Solē. Occidentales, vespertini, & sequentes Solem ab oppositione usque quo Soli coniungantur, quod accidit in epicycli secunda medietate exoriuntur enim tunc post Solem, & post Solem occultantur.

Inferiores Venus, & Mercurius dicuntur orientales matutini, & præ-

G dentes

denes Solem ab exortu matutino usque ad matutinum occasum; & à medio retrogradationis per stationes matutinas usque ad medium directionis, quod contingunt cum in secundo epicicli semicirculo à Perigeis pergunt ad Apogea. Occidentales, & sequentes Solem ab exortu vespertino, usque ad vespertinum occasum, idest à medio directionis per stationes vespertinas usque ad medium retrogradationis dum ab Apogeis feruntur ad Apogea in priori semicirculo.

Passionem celeritatis, velocitatis, & mediocritatis motus omnes Planeta retinent ex diverso eorum situ in suis orbibus; Sol namque, & Luna cum in superiori parte epiciclorum circumferuntur, & prope Apogea tardi sunt, sicut in inferiori & circa Perigea veloces circa verò medias longitudes mediocres. Reliqui Planeta quinque circa epiciclorum Apogea veloces, tardi parum ante primam stationem usque ad paulo post secundam; mediocres vero sunt versantes circa medias longitudes epiciclorum ubi medius, & verus motus sunt aequales; Caterum dicuntur tardi, & veloces respectu eorum mediorum motuum, si namque motus diurnus verus fuerit maior medio erunt veloces, si minor tardi, si aequalis mediocres; Motus medij diurni Planetarum sunt.

G.	M.	I	II
	o	59	8
	13	10	35'
	o	2	o
	o	4	59
	o	31	27
	o	59	8
	o	59	8

De Eclipsibus luminarium. C A P. XV.

Solem, & Lunam eclipsari, & eorum corpora aliquando integra, partes aliquando obscurari, & nobis tegi assidue conspiciamus, quorum phenomenon & apparentiarum tempora, causas, quantitates, durationes, & reliqua singula breuiter explicabimus, & prout locus exposulat. Luna Planetarum omnium infima, & Telluri vicinior corpus est densum opacum, non diaphanum, non transparens, solamq; eam lucem retinet quam à Sole mutuatur, & quamvis semper medietas eius Disci, & corporis à Sole illuminetur, ex diverso ad Solem positi eius partem illuminatam nos conspiciamus; hinc quando Soli iungitur cum ea pars illuminetur, que terris est euerfa, & pars inferior versus nos spectans remaneat obscura, eam non conspiciamus; quando ergo

Luna

Luna uel corpus solidum, densum, nec transparens inter aspectum nostrum, & solarē Discum interponitur (quod in Nouilunio, & coniunctione cum Sole contingit) idem solare corpus à denso Lunę Disco tegitur, & uel totum, uel eius pars quę in corpus Luna incidit obscuratur, et hoc modo Solis eclipses contingit modo totalis (quod raro) modo partialis.

Circa Luna eclipses. Terra cum sit corpus solidum, & densum necessario à Sole irradiata projiciet umbram in partem soli oppositam: Sol uero calum totum, aerem, & regionem aetheream suo lumine & radijs illustrat, præter eam partem soli euersam in quam terra interponitur, & inquam incidit Umbra opaci corporis telluris; cuius Umbra in coniformam terminata quantitas extenditur semidiametris terræ circiter 250. cum ergo Luna in plenilunio & oppositione cum Sole suo motu illam partem ingreditur à Sole non illuminatam, & in terrenam Umbra, defixata Solis lumine (quod solum retinet ut diximus) obscura remanet & nobis eclipsatur; cur autem hac non in omni Plenilunio contingant suo loca declarabimus. Caterum sola Luna potest ingredi hanc Umbra telluris ob propinquitatem, secus alij Planetae; nam Luna constituta in Apogeo & parte eminentiori distat à terra semidiametris 60. min. 4. in Perigeo & terris vicinior 51. min. 57. in distantia media semidiametris 56. hinc patet ingredi posse in terra umbram, quod non contingit in alijs Planetis; nam Mercurius, & Venus quamuis semper Solem sequantur, nec possint soli opponi distant à terra multo magis quam conus Umbra terrene extendatur; sic Mars in media distantia à terra distat semidiametris 1745. patet idcirco solum Lunam posse eclipsari; pergamus ad eclipsium Theoriam & praxim nunc.

Ad eliciendum verum tempus coniunctionis, seu Nouilunij, vel oppositionis seu Plenilunij, Luminarium. CAPVT XVI.

Cognito ex Ephemeridibus, uel Tabulis tempore proximè coniunctionis uel oppositionis uera ad illud tempus loca luminarium ex nostris Tabulis supputanda; quæ si in coniunctione in eodem gradu, & minuto coinciderint, uel si in oppositione obtinuerint loca ad unguem in gradibus, & minutis opposita, tempus uera coniunctionis, uel oppositionis erit exactè exaratum; Si uero in calculo luminaria aliquot minutis distiterint tempus erit hoc modo corrigendum. In tabula horarij motus Lunę à Sole reperto in fronte signo Anomalia seu Argumenti veri Luna, & à latere gradibus in area emerget horarius motus Lunę à Sole. Ingredienda est deinde tabula verificationis & Luminarium, & reperto in summitate dicto motu horario, & à latere differentia minutorum quę est inter loca Luminarium, in area reperietur

tempus addendum tempori priori si locus Solis fuerit maior loco Luna, vel sub-
 trahendum si fuerit minor. Correcto tempore hoc modo iterum luminarium
 loca supputanda, qua si etiam minutis aliquot distiterint eadem operatio rei-
 teranda per motum horarium Lunę à Sole, & quousquē Luminarium loca
 eundem gradum, & minutum obtinuerint in coniunctione, vel opposita in
 oppositione. Res est clara, nihilominus exemplo utamur.

Sit supputanda eclipsis anni 1635. Lunaris quę Tychonico calculo con-
 tingit die 3. Martij hor. 9. m. 32. P. M. ex nostris tabulis luminaria hoc modo
 consensu sunt.

S	P	I	II	
9	9	49	41	1634. compl.
2	1	6	37	3. Martij.
		22	11	Hor. 9.
		1	19	M. 32.
11	11	19	49	Longitudo ☉
3	5	19	16	Apogzum.
8	6	0	33	Argumentum ☉
	1	53	22	Aequatio Add.
11	13	13	11	Verus locus. ☉
1	29	41	37	1634.
3	6	56	11	3. Martij.
	4	56	28	Hor. 9.
		17	34	M. 32.
5	11	51	50	Longitudo. ☉
9	10	3	9	
2	11	39	10	
		9	8	35 Centrum. ☉
		32	31	
0	1	23	25	
8	7	41	21	
3	0	1	44	
	4	53	58	Argumentum. ☉
		17	25	
11	12	54	28	
		13	54	Aequatio Centr. add.
		1		Scrup. proport.
11	13	8	22	Argum. verum.
	1	19	19	Aequatio Argum. add.
		40	0	Excessus.
		0	0	Pars pro scrup. prop.
	1	19	19	Aequat. add.
5	13	11	9	Verus locus. ☉

Luna hoc tempore motus est minor loco Solis min. 2. sec. 2. qui corrigendus erit hoc modo. Cum Anomalia equata ☉ hoc tempore id est signi. 11. gr. 13. min. 8. in tabella Horarj motus ☿ à Sole reperimus, motum Luna à Sole horarium 27. m. 49. Ingressu ergo tabulam verificationis & Luminarium, & reppero in fronte motu horario min. 27. sec. 49. & latere differentia & min. 2. sec. 2. proportionali via servata eliciemus min. 4. sec. 25. addenda dicta hora cum Luna locus sit minor, & consurgit hora 9. min. 36. sec. 25. P. M. sub quo tempore rursus Luminarium loca supputanda hoc modo.

S	P	I	II	
9	9	49	42	1634. completo
2	1	6	37	3. Martij.
		22	11	Hor. 9.
		1	27	Min. 36. sec. 25.
11	11	19	57	Longitudo ☿ ab Aequinoctio.
3	5	19	16	Apogzeum subtr.
8	6	0	41	Argumentum ☿
	1	53	23	Aequatio Argum. Add.
11	13	13	19	Verus locus. ☿
1	29	41	37	1634.
3	6	56	11	3. Martij.
	4	56	28	Hor. 9.
		19	45	Min. 36.
			14	Sec. 25.
5	11	54	15	Longitudo ☿ ab Aequin.
9	10	3	9	
2	11	39	19	
	9	8	35	Centrum. ☿
		36	34	
			25	
0	1	27	52	
8	7	41	21	
3	0	1	44	Argument. ☿
	4	53	58	
		19	36	
			14	
11	12	56	53	
		14	39	Aequatio Centr. add.
			1	Scrup. Prop.
12	13	11	32	Argumentum verum.
	1	19	3	Aequatio Argum.
		39	25	Excessus.
		0	0	Pars pro scrup. prop.
1	19	3		Aequatio absoluta add.
5	13	13	18	Verus locus. ☿

Oppositum ergo ☉ ad ☾ non distat plus sec. 1. hinc hora verificata erit exacte
 m. 36. sec. 35. P. M.

An plenilunium sit eclipticum. CAPVT XVII.

Cum Sol perpetuo moueatur in linea ecliptica, & terra (ut diximus) umbram projiciat in oppositam corporis solaris partem, cum Luna in plenilunio in eclipticam incidit inuoluitur in telluris umbram nobis non conspicienda; verum cum eadem Luna celerrimo motu in latitudinem deuoluatur modo versus Austrum, modo versus Boream deuolata ab ecliptica; hinc oritur quod in singulis eclipses non contingunt Plenilunijs, sed solummodo quando fuerit prope eclipticam constituta; Duplici ergo via indagare possumus an aliqua luminarium oppositio futura sit ecliptica, & cum Lunaris corporis obscuratione. Prima si Luna Nodi Caput vel Cauda Draconis non distiterint a Luna plus grad. 15. Luna deliquium patietur, & eclipsim: exempli gratia. Anno 1635. Martij 3; hor. 9 min. 36. Caput Draconis est in grad. 17. m. 7. signi Piscium, Sol in gr. 13. m. 13. eiusdem signi, ☉ in gr. 13. min. 13. ubi permanet Cauda Draconis; Luna ergo absque dubio patietur Deliquium, & eclipsim.

Secunda via est. quando tempore Plenilunij latitudo Luna fuerit minor aggregato semidiametrorum Luna, & Umbra terre (de quibus dicemus cap. sequenti) plenilunium erit eclipticum exempli gratia dicto tempore semidiameter apparens Lune colligitur (ut capite sequenti) min. 15. sec. 20. Umbra telluris min. 42. sec. 45. aggregatum erit min. 58. sec. 5. Latitudo vero Luna est tunc temporis min. 10. sec. 25. M. D. & minor aggregato ambarum semidiametrorum; Luna idcirco patietur eclipsim.

De apparentibus semidiаметris Solis Lunæ, & Umbra terre.

CAPVT XVIII.

Solaris corporis diameter apparens est min. exactè 31. ad summum in Perigæo, & loco terris proximior non 32. ut opinatus est Tycho quod pluribus demonstramus in nostra Epitome. Luna verò min. 34. min. 40. nec alterationem recipiens, & minor in coniunctionibus, quam in oppositionibus cum Sole ut idem putauit Tycho cum repugnet ratio, & experientia, & præcipue quod hoc concesso nullo modo possit fieri totalis Solis obscuratione cuius contrarium pluries innotuit. Semidiameter utriusque luminaris posita est in tabella sicut semidiameter Umbra telluris quæ cum sit supparata Sole constituta in Apogæo, & ob id variet ob Solis eiusdem remotiorem ab Apogæo posita est in tabella variatio Umbra, quæ semper venit subtrahenda ab semidiametro Umbra prædicta.

Pro elicienda Solis semidiametro ingredienda est Tabella semidiametrorum & à latere cum signo & gradu Argumenti seu distantia Apogei Solis à longitudine directo ipsius semidiametrum expiscabimus. Exempli gratia die 3. Martij h. 9. min. 36. P. M. Argumentum Solis est sign. 8. gr. 6. Cum quibus in Tabella semidiametrorum elicimus Solis semidiametrum 15. sec. 20.

Eodem modo cum Argumento Lune equato elicemus semidiametrum Lune & Vmbre terrene; sicut etiam distantiam Luna à terra in semidiametris terre pro Lune Parallaxibus venandis inferius. exempli gratia Luna Argumentum verum fuit sign. 11. gr. 7. min. 2. cum quibus in tabula reperimus semidiametrum \odot min. 15. sec. 28. terre min. 43. sec. 3. Sic distantiam \odot à terra semidiam. 58. min. 5.

Variatio Vmbre sumitur cum eodem Solis argumento (ut diximus) quæ variatio semper ab ipsa Vmbre semidiametro auferenda ut prodeat Vmbre semidiameter equata; exempli gratia; Cum argumento Solis sign. 8. gr. 6. reperimus variationem Vmbre sec. 23. quæ subtrahita à semidiametro Vmbre idest m. 43. sec. 3. relinquet correctam Vmbre semidiametrum m. 42. sec. 42. plura sunt superflua.

De Magnitudine Lunaris eclipsis. CAPVT XIX.

Diametri corporum Solis, & Lune apparentes nobis, in duodecim partes, & puncta diuiduntur ab Astronomis, quæ vocant Digitos, & pro maiori, & minori quantitate obscuracionis horum digitorum, & partium corporum luminarium maiores, & minores eclipses obseruamus. Sciendum tamen Diametrum Vmbre terrene multo maiorem existere duodecim digitis & diametro Lune, hinc constituta Luna in medio diametri Vmbre quæ ad vnguem correspondet lineæ eclipticæ non solum obscurabuntur eius partes duodecim, & totum eius corpus sed obscuratio & umbra ulterius dilatabitur hinc inde à corpore Lunari; ex quibus demonstratur triplicem esse Lune eclipsim partialem, totalem sine mora in tenebris, & totalem cum mora; quæ singula oriuntur ex Lune latitudine, & ab eclipticæ remotione. Quando Lune corpus non totum integrum ingreditur telluris umbram contingit eclipsis partialis, & non omnes digiti Lune obscurantur; & solum aliqua pars Lune lumine destituitur; quando obscurantur tantummodo exactissime duodecim digiti accidit eclipsis totalis, sed sine mora Luna in Vmbra, & tenebris; quando verò plures quam digiti Lune incidunt in Vmbra celebratur eclipsis totalis, sed cum mora in tenebris, & eo spatio longiori quo plus quam digiti 12. obscurantur. Ordo autem indagandi quantitatem eclipsis hic est. Coniungende sunt

tempus addendum tempori priori si locus Solis fuerit maior loco Luna, vel sub-
 trahendum si fuerit minor. Correcto tempore hoc modo iterum luminarium
 loca supputanda, quæ si etiam minutis aliquot distiterint eadem operatio rei-
 teranda per motum horarium Lunæ à Sole, & quousque Luminarium loca
 eundem gradum, & minutum obtinuerint in coniunctione, vel opposita in
 oppositione. Res est clara, nihilominus exemplo viamur.

Sit supputanda eclipsis anni 1635. Lunaris quæ Tychonico calculo con-
 iungit die 3. Martij hor. 9. m. 32. P. M. ex nostris tabulis luminaria hoc modo
 constansunt.

S	P	r	II	
9	9	49	42	1634. compl.
2	1	6	37	3. Martij.
		22	11	Hor. 9.
		1	19	M. 32.
II	II	19	49	Longitudo ☉
3	5	19	16	Apogzum.
8	6	0	33	Argumentum ☉
	1	53	22	Aequatio Add.
II	13	13	11	Verus locus. ☉
1	29	41	37	1634.
3	6	56	11	3. Martij.
	4	56	28	Hor. 9.
		17	34	M. 32.
5	11	51	50	Longitudo. ☉
9	10	3	9	
2	11	39	10	
	9	8	35	Centrum. ☉
		32	31	
0	1	23	25	
8	7	41	21	
3	0	1	44	
	4	53	58	Argumentum. ☉
		17	25	
II	12	54	28	
		13	54	Aequatio Centr. add.
		1		Scrup. proport.
II	13	8	22	Argum. verum.
	1	19	19	Aequatio Argum. add.
		40	0	Excessus.
		0	0	Pars pro scrup. prop.
	1	19	19	Aequat. add.
5	13	11	9	Verus locus. ☉

Luna hoc tempore motus est minor loco Solis min. 2. sec. 2. qui corrigendus
 erit hoc modo. Cum Anomalia equata ☉ hoc tempore idest sign. 11. gr. 13.
 min. 8. in tabella Horarij motus ☉ à Sole reperimus, motum Luna à Sole hora-
 rium 27. m. 49. Ingresso ergo tabulam verificationis & Luminarium, & re-
 perto in fronte motu horario min. 27. sec. 49. & latere differentia & min. 2.
 sec. 2. proportionali via servata eliciemus min. 4. sec. 25. addenda dicta hora
 cum Luna locus sit minor & consurgit hora 9. min. 36. sec. 25. P. M. sub quo
 tempore rursus luminarium loca supputanda hoc modo.

S	P	r	II	
9	9	49	42	1634. completo
2	1	6	37	3. Martij.
		22	11	Hor. 9.
		1	27	Min. 36. sec. 25.
II	II	19	57	Longitudo ☉ ab Aequinoctio.
3	5	19	16	Apogzum subtr.
8	6	0	41	Argumentum ☉
	1	53	22	Aequatio Argum. Add.
II	13	13	19	Verus locus. ☉
1	29	41	37	1634.
3	6	56	11	3. Martij.
	4	56	28	Hor 9.
		19	45	Min. 36.
			14	Sec. 25.
5	11	54	15	Longitudo ☉ ab Aequin.
9	10	3	9	
2	11	39	19	
	9	8	35	Centrum. ☉
		36	34	
			25	
0	1	27	52	
8	7	41	21	
3	0	1	44	Argument. ☉
	4	53	58	
		19	36	
			14	
II	12	56	53	
		14	39	Aequatio Centr. add.
		1		Scrup. Prop.
II	13	11	32	Argumentum verum.
	1	19	3	Aequatio Argum.
		39	25	Excessus.
		0	0	Pars pro scrup. prop.
1	19	3		Aequatio absoluta add.
5	13	13	18	Verus locus. ☉

Pro elicienda Solis semidiametro ingredienda est Tabella semidiametrorum & à latere cum signo & gradu Argumenti seu distantia Apogei Solis à longitudine è directo ipsius semidiametrum expiscabimus. Exempli gratia die 3. Martij h. 9. min. 36. P. M. Argumentum Solis est sign. 8. gr. 6. Cum quibus in Tabella semidiametrorum elicimus Solis semidiametrum m. 15. sec. 20.

Eodem modo cum Argumento Lune equato elicemus semidiametrum Lune & Vmbra terrena; sicut etiam distantiam Luna à terra in semidiametris terra pro Luna Parallaxibus venandis inferius. exempli gratia Luna Argumentum verum fuit sign. 11. gr. 7. min. 2. cum quibus in tabula reperimus semidiametrum \odot min. 15. sec. 28. terra min. 43. sec. 3. Sic distantiam \odot à terra semidiam. 58. min. 5.

Variatio Vmbra sumitur cum eodem Solis argumento (ut diximus) quæ variatio semper ab ipsa Vmbra semidiametro auferenda ut prodeat Vmbra semidiameter aquata; exempli gratia; Cum argumento Solis sign. 8. gr. 6. reperimus variationem Vmbra sec. 23. quæ subtrahita à semidiametro Vmbra idest m. 43. sec. 3. relinquet correctam Vmbra semidiametrum m. 42. sec. 42. plura sunt superflua.

De Magnitudine Lunaris eclipsis. CAPVT XIX.

Diametri corporum Solis, & Lune apparentes nobis, in duodecim partes, & puncta diuiduntur ab Astronomis, quæ vocantur Digiti, & pro maiori, & minori quantitate obscurationis horum digitorum, & partium corporum luminarium maiores, & minores eclipses obseruamus. Sciendum tamen Diametrum Vmbra terre multo maiorem existere duodecim digitis & diametro Lune, hinc constituta Luna in medio diametri Vmbra qua ad vnguem correspondet linea ecliptica non solum obscurabuntur eius partes duodecim, & totum eius corpus sed obscuratio & vmbra vltius dilatabitur hinc inde à corpore Lunari; ex quibus demonstratur triplicem esse Lune eclipsim partialem, totalem sine mora in tenebris, & totalem cum mora; quæ singula oriuntur ex Lune latitudine, & ab ecliptica remotione. Quando Luna corpus non totum integrum ingreditur telluris vmbra contingit eclipsis partialis, & non omnes digiti Lune obscurantur; & solum aliqua pars Lune lumine destituitur; quando obscurantur tantummodo exactissime duodecim digiti accidit eclipsis totalis, sed sine mora Luna in Vmbra, & tenebris; quando verò plures quam digiti Lune incidunt in Vmbra celebratur eclipsis totalis, sed cum mora in tenebris, & eo spatio longiori quo plus quam digiti 12. obscurantur. Ordo autem indagandi quantitatem eclipsis hic est. Coniungende sunt

rent scrupula Incidentię corrigendo per partem proportionalem, si ad fuerint scrupula secunda in latitudine Lunę, vel in summa ambarum semidiametrorum exemplum. Summa ambarum semidiametrorum fuit m. 58. sec. 0. quibus repertis in fronte tabule, & à latere m. 10. sec. 25. latitudinis Luna extrahentur incidentię scrupula m. 57. sec. 3.

Scrupula morę dimidiata habentur ex tabula Morę dimidiatę in eclipsi Luna ingrediendo in summitate cum differentia scrupulorum inter semidiametrum Lunę, & Vmbre, & à latere cum scrupulis vera latitudinis Luna, & in area eliciuntur dicta scrupula morę dimidiatę, quę si demantur à scrupulis Incidentię, & morę dimidiatę simul relinquunt scrupula tantummodo Incidentię. Exemplum. Differentia virinsque semidiametri est m. 27. sec. 24. quibus repertis in fronte tabule, & à latere m. 10. sec. 25. latitudinis Lunę eliciuntur scrupula morę dimidię m. 25. sec. 19. quę detracta à scrupulis Incidentię, & morę dimidię simul id est m. 57. sec. 3. relinquunt scrupula incidentię separatim m. 31. sec. 44.

Ex scrupulis incidentię, & morę dimidiatę indagatur primò tempus incidentię quod numeratur à principio vsque ad medium eclipsis quę non excedit 12. digitos; & in excedere 12. digitos tempus quod numeratur à principio eclipsis vsque ad principium totalis obscurationis; & deinde tempus etiam morę dimidię quod pertransit à principio totalis obscurationis vsque ad medium obscurationis, & verum momentum luminarium oppositionis, quod hoc modo assequetur.

Reperto motu horario Lune à Sole (ut supra docuimus) in tabula verificationis & luminarium in fronte, & à latere scrupulis incidentię, vel Morę in area quę situm tempus simplici, vel multiplici ingressu venabimur partem proportionalem semper observando si fuerit opus Exemplum. Tempus incidentię, & mora dimidiata simul erat m. 57. sec. 3. in tabula dicta verificationis & reperto motu horario Lune à Sole 27. min. 49. in fronte, & à latere min. 57. sec. 3. expiscabimus hor. 2. min. 3. sec. 5. Tempus incidentię separatim m. 31. sec. 44. tribuet hor. 1. m. 8. sec. 28. Tempus dimidię morę etiam separatim m. 25. sec. 19. dabit h. 0. m. 54. sec. 37. & simul hor. 2. m. 3. sec. 5. quas tribuunt tempora incidentię, & mora dimidiata simul.

De initio, fine, & duratione totius eclipsis. Caput XXI.

IN eclipsi partiali, seu totali sine mora, si tempus incidentię subducatur à tempore media eclipsis ostendet tempus principij, si vero addatur consur-

get finis eclipsis. Exemplum. Tempus incidentia in eclipsi 1635. est hor. 2. m. 3. sec. 5. si subtrahatur à medio tempore eclipsis idest h. 9. m. 36. sec. 25. constituet eclipsis principium h. 7. m. 33. sec. 20. si vero addatur producet finem eclipsis hor. 11. m. 39. sec. 30.

In eclipsi cum mora in tenebris habeatur tempus utrumque incidentia, & mora dimidia. Si à tempore media eclipsis auferatur tempus dimidia mora prodibit tempus principij obscurationis totalis; & si idem tempus addatur eidem medio eclipsis consurget finis totalis obscurationis, & initium recuperationis luminis; Si tempus incidentie auferatur à principio totalis obscurationis emerget tempus principij uniuersae eclipsis; & si hoc tempus incidentie addatur principio recuperationis luminis producet finis totius eclipsis; Si duplicabitur tempus mora dimidiata emerget tempus mora luna in tenebris, si simul coniungantur tempus incidentia, & mora consurget tempus dimidiæ durationis eclipsis; si tandem hac tempora duplicentur aderit tempus ab initio ad finem totius eclipsis. Exempl. Medium eclipsis est h. 9. m. 36. sec. 25. si subducatur tempus moræ dimidia scilicet h. 0. 54. m. 37. consurget tempus principij totalis obscurationis h. 8. m. 41. sec. 48. idem tempus h. 0. 54. m. 37. additum medio eclipsis tribuet momentum finis totalis obscurationis, & principij recuperationis luminis hor. 10. m. 31. sec. 2. Tempus Incidentia h. 1. m. 8. sec. 28. si auferatur à principio totalis obscurationis porrigit initium eclipsis totius h. 7. m. 33. sec. 20. Si idem tempus incidentie addatur principio recuperationis luminis idest h. 10. m. 31. sec. 2. constituet finem eclipsis h. 11. m. 39. sec. 30.

Si duplicetur tempus moræ dimidiæ consurget tempus totius mora in tenebris hor. 1. m. 49. sec. 14. Si coniungantur tempus moræ dimidia & incidentie scilicet h. 0. m. 54. sec. 37. & h. 1. m. 8. sec. 28. aderit tempus dimidiæ durationis eclipsis h. 2. m. 3. sec. 5. Si tandem hac tempora duplenter emerget tempus à principio ad finem eclipsis h. 4. m. 6. sec. 10.

De vera Lunæ latitudine elicienda ad principium & finem eclipsis. CAPVT XXII.

AD delineandas in plano Luna eclipses, præter semidiametros Luna, & Vmora telluris, maxime necessaria est Luna latitudo sam ad principium, quam ad finem eclipsis, que indagatur ad dicta momenta inquirendo Argumentum latitudinis Luna, & hoc pacto. Sumatur verus motus Solis competens dimidia durationi eclipsis, qui addatur scrupulis Incidentia, &

mora dimidia simul & confusetur motus Lunę, qui ablatas ab Argumento latitudinis Luna sub medium eclipsis constituet argumentum ad eclipsis principium; & idem Luna motus additus dicto Argumento sub medium porriget argumentum ad finem eclipsis. Ex quo argumento veniuntur ad dicta tempora Luna latitudinem exempl. Tempus dimidia durationis eclipsis est h. 2. m. 3. sec. 5. quibus correspondet motus Solis ex tabula motus horarj Solis in ephemeridibus, vel alibi m. 6. sec. 52. qui additus scrupulis incidetia, & mora dimidia sec. 57. min. 3. constituit motum Lunę m. 63. sec. 55. In medio eclipsis Caput Draconis est sign. 11. gr. 11. m. 6. sec. 51. Luna sign. 5. gr. 13. m. 13. sec. 18. distantia ad ☉ & Argumentum est sign. 6. gr. 2. m. 6. sec. 28. Si ab hoc auferatur motus dictus Lunę gr. 1. m. 3. sec. 55. seu m. 63. sec. 55. argumentum erit sign. 6. gr. 1. m. 2. sec. 33. quod prebebit latitudinem M. D. gr. 16. m. 5. Luna motus idem additus producet Argumentum sign. 6. gr. 3. m. 10. sec. 23. & latitudo ad finem eclipsis colligitur m. 16. sec. 52. Merid. D. clara sunt omnia.

De delineanda Lunę eclipsi in plano, & typum formando.

C A P V T XXXVII.

PRO Luna eclipsis delineatione in plano debent esse cognita, Luna semidiameter; semidiameter Vmbra Telluris, & Latitudo vera Luna tam ad principium, quam ad finem eclipsis; In plano deinde describantur dua orthogonales se inuicem intersecantes, & longe pro numero partium aggregati ex ambabus dictis semidiamentris ut B. D. C. E. se secantes in puncto A. & B. sit versus occasum D. versus ortum. C. Boream E. Austrum. Ex Centro A. describatur circulus completens summam utriusque semidiametri cuius circumferentia sit B. D. C. E. sic ex eodem Centro A. alius describatur circulus intus priori minor completens solum semidiametrum Vmbra, & circumferentia sis F. G. linea B. D. representet eclipticam, & viam Solis. In linea postmodum C. E. tam ad principium quam ad finem eclipsis reperta latitudo signetur versus plagam Porealem, vel Australem prout fueris denominatio latitudinis numerando à linea B. D. & ecliptica; punctum latitudinis in principio eclipsis traducatur per parallelam versus occasum, sic punctum in fine eclipsis versus ortum. Hac puncta ex occasu in ortum per lineam rectam coniungantur, qua linea erit via luna, diuisa circa dimidium ex linea C. E. & sic constituentur tria puncta in occasu, in ortu, & in medio, ex quibus punctis sicut ex Centris quantitate Semidiametri Lunę describantur

tres lunula, prima ostendet versus occasum principium eclipsis, secunda medium, 3. in ortu finem eclipsis. Ex vera autem latitudine luna ad eclipsis medium cognoscetur in quam plagam Septentrionalem, seu Meridionalem futura fuerit obscuratio. exempl.

Sit delineanda eclipsis prædicta 1635. ex puncto A. intersectionis linearum orthogonalium describatur circulus quantitate ambarum Semidiametrorum Luna & Umbra m. 58. sec. 6. B. D. C. E. & ex eodem Centro A. describatur alius Circulus quantitate Semidiametri Umbra m. 42. sec. 42. G. F. In linea E. C. à termino eclipctica B. D. notetur punctum latitudinis in principio eclipsis m. 5. sec. 16. Meridional & sit H. quod ducatur versus occasum ex parallela H. L. Noteitur in eam linea E. C. latitudo ad finem eclipsis m.

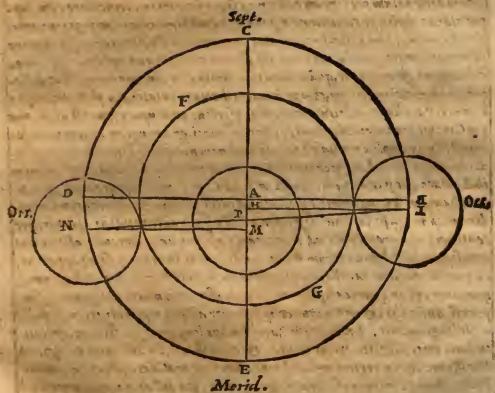
16. sec. 52. Mer. in puncto M. quæ ex recta linea parallela trahatur versus ortum ad N. Coniungantur N. L. qua interfecantur à linea C. E. in puncto P. ex tribus punctis postmodum N. L. P. sicut ex Centris quantitate Semidiametri Luna m. 15. sec. 18.

describantur tres Lunula L. representabit principium Eclipsis P. Medium N. finem,

& erit via luna; Cum autem P. Medium eclipsis sit in parte Meridionali in hanc plagam. fiet eclipsis.



DE BEATISSIMO
 ...



De parallaxibus Cap. XXVI.

COelestium corporum loca, & singula nos moderamur à centro Telluris; cumq; eadem ex terra superficie obseruamus, qua distat à centro milliarijs Italicis ferè 3500. necessario varius eris locus designatus per rectam lineam ductam à centro terra, ac per lineam ex oculis aspicientis ex superficie; Ceterum contingit hac diuersitas in locis solummodo cum quibus telluris corpus sensibilem aliquam resinet proportionem, sicut alijs ut orbe fixarum cuius respectu terra ad instar punctum quantitatem obtinet insensibilem sicut Sphæris Saturni, & Iouis in quibus obseruatam est locum designatum per lineam rectam ex superficie terra, coincidere cum supputato ex tabulis, & ex centro; Passioñe hanc maxime experitur regio lunaris, & eius corpus, cum respectu terra eius quantitas sit sensibilis & possit cum terra proportionari, qua lucide indicant solares eclipses qua tardius vel citius contingunt, & apparent, quā reuera ipsa luminaria coniungantur; Hac differentia inter verum locum, & apparentem dicitur deuiatio, seu aberratio visus à Græcis Parallaxis, à latinis diuersitas aspectus nuncupata; qua est arcus magni Circuli per verticem capitis nostri descripti, & verum, & apparentem locum stella, & duplex contingit in longitudinem nempe, & latitudinē, Parallaxis longitudinis est differentia veri, & loci apparentis secundū longitudinem in Zodiaco, ut si luna verè reperta in gradu 15. & nobis appareat in gr. 16. Parallaxis in latitudinem est differentia inter veram, & apparentem latitudinem, cum alia sit latitudo descripta à recta linea ducta ex Mundi centro per centrum stella transeunte ad eclipticam; alia ex linea ex oculis aspicientis transeunte per idem Centrum stella, qua vocatur latitudo visa, & apparens; ex qua latitudinis parallaxi auspicatur an sit futurum solare Deliquium, quantum, & in quam caligine plagam; qua parallaxis in nostris Regionibus semper est Australis, & in unaque eclipsi semper aliqua reperitur etiam si nulla distet longitudinis; Ex utrisque Parallaxibus longitudinis scilicet, & latitudinis tertia species oritur mixta, & composita. In distantia gr. 90. ab Horizonte, & in vertice nulla est longitudinis Parallaxis, ibi enim coniunctiones simul contingunt vera, & apparentes, pro distantia autem varia à vertice parallaxes varia accidunt finibus distantia proportionales, cum quod stella magis fuerit Horizonti propinqua, eo maiorem patiatur parallaxim; inc luna constituta prope Perigeum, & prope Horizontem min. 66. parallaxis experitur, sicut sol min. 3. & Mars similiter, cum alibi constituto distantia-

Stantes à Perigeo multo minorem recipiant. Prolis indagandis ad quacunque tempora, & ubique locorum, hac debent esse in promptu eleuatio Regionis sub qua Parallaxes fuerint supputanda. verus luminarium locus in signis gradibus, & minutis: Argumentum verum Lune; & distantia luminarium à Meridiano in horis sine ante, sine post meridiem; sed discussus prius, quæ seq. cap. discutiuntur.

Datis horis quibus luminare distat à Meridie; loco eius in ecliptica & Poli altitudine; quomodo indagetur eius distantia à vertice, latus longitudinis, & latitudinis. CAP. XXV.

Solarium eclipsum calculus uullo modo componi poterit nisi hæc tria sint cognita: Solis distantia à vertice, latus longitudinis, & latus latitudinis; pro his constructæ sunt Tabule Parallaxium trianguli orthogonij ad plures Polares eleuationes, & supputata distantia à vertice, & latera dicta ad initium cuiuslibet signi Zodiaci ad quaslibet horas tam ante, quam post meridiem, quorum usus hic est. Si luminare principij obtinuerit alicuius signi præcise in tabella tua regioni competente vel proximiori (pronunc) cum horis quibus distrahitis à meridie extrahenda est distantia à vertice, latus longitudinis & latitudinis ex proprijs columnis, & si hora obtinuerint etiam minuta omnia corrigenda per partem proportionalem sumendam ex differentia inter distantiam dictam, & latera consurgense ex una hora in altiam.

Si luminare non obtinuerit principium signorum (ut fere semper contingit) tunc cum horis P. M. sumenda est distantia à vertice, & latus utranque ad principium quo fuerit luminare; quæ etiam colligenda sunt ad principium signi subsequentiis cum eisdem horis: de differentia sumenda est pars proportionalis conueniens gradibus luminaris ultra signi principium, & hoc cum duplicato numero graduum luminaris; quam partem adde, vel subtrahere à repperitis distantia, & lateribus cum principio signi, prout crescunt, vel decrescunt, & eliciuntur vera distantia à vertice, latus longitudinis, & latitudinis: exempli gratia.

Queratur distantia luminaris à vertice, & latus longitudinis, & latitudinis sub gr. 10. m. 45. sec. 51. II. hor. 4. min. 29. sec. 21. P. M. sub altit. Pol. 41. In signo II cum horis 4. P. M. distantia à vertice est gr. 54. m. 25. sub horis 5. est gr. 65. m. 43. differentia inter horam 4. & 5. est gr. 11. m. 18. de quibus pro m. 29. sec. 21. competens gr. 5. m. 32. facillimè per tabulam sexagenariam in ista operatione; nam si min. 60. & hora una dat gr. 11. minuta

nusa hora 29. dabunt gr. 5. 19. & si hora una das. m. 18. minuta 29. dabunt m. 8. sec. 42. Deinde pro secundis 21. ultra min. 29. competent m. 3. sec. 57. & tota summa erit gr. 5. m. 31. sec. 39. quæ addita distantia à vertice sumpta cum hor. 4. P. M. constituet veram distantiam à vertice gr. 59. m. 56. sec. 39. sub hora 4. m. 29. sec. 21. P. M. Eodem modo sumitur latus longitudinis, & latitudinis. Latus longitudinis cum hor. 4. est gr. 54. m. 45. cum hor. 5. est 54. m. 35. differentia est minorum 10. inter horam 4. & 5. de quibus prominuit hor. 29. sec. 21. competent 4. sec. 54. quæ subtracta à gr. 54. m. 45. (cum decrescant) constituunt latus longitudinis gr. 54. m. 40. sec. 6. Latus latitudinis cum hor. 4. est gr. 24. m. 33. cum hor. 5. gr. 24. m. 54. differentia est m. 21. de quibus proportionaliter prom. hor. 29. sec. 21. competent m. 10. sec. 16. & addita latitudini reperiæ constituent latus latitudinis correctum gr. 24. m. 43. sec. 16.

Eadem fermè patranda est operatio sub signo \odot . hoc pacto. cum hor. 4. P. M. elicitor distantia à vertice gr. 52. min. 30. cum hor. 5. gr. 63. m. 45. differentia est gr. 11. m. 15. de quibus pro min. 29. sec. 21. competunt gr. 5. m. 30. sec. 11. quibus additis priori distantie reperiæ emergit vera distantia à vertice gr. 58. m. 0. sec. 11. Latus longitudinis cum hor. 4. est gr. 49. m. 26. cum hor. 5. gr. 48. 46. Differentia est m. 40. de quibus pro m. 29. 21. conuenient m. 19. sec. 34. & subtracta à reposito latere dant latus verum longitudinis gr. 49. m. 6. sec. 26. Latus latitudinis cum hor. 4. est gr. 34. m. 0. cum hor. 5. m. 34. sec. 57. differentia est m. 57. de quibus conuenient min. 27. sec. 53. pro m. 29. sec. 21. & addita priori latere constituunt latitudinis latus gr. 34. min. 27. sec. 53.

Distantia à vertice sub signi Π principio est gr. 59. min. 56. sec. 39. sub principio \odot 58. m. 0. sec. 11. differentia est gr. 1. m. 56. sec. 28. videndum nunc quid ex hac differentia competat gradibus Solis m. 10. sec. 46. post principium. Π Duplicandi sunt gradus Solis, & fient gr. 21. min. 32. & operando in tabula sexagenaria de gr. 1. m. 56. sec. 28. reperiemus competere m. 41. sec. 32. quæ subtracta à distantia à vertice in princ. Π (cum decrescat) constituent veram distantiam gr. 59. m. 15. sec. 7. sub hora 4. min. 29. sec. 21. P. M. constituto luminare in gr. 10. m. 46. Π

Latus longitudinis sub signi Π princ. est gr. 54. min. 40. sec. 6. sub \odot 49. m. 6. sec. 26. Differentia est gr. 5. m. 33. sec. 40. de quibus pro duplicatis gradibus luminaris competent gr. 1. min. 59. sec. 45. & subtracta à latere longitudinis sub principio Π constituent verum longitudinis latus gr. 52. m. 40. sec. 21. sub gr. 10. min. 46. Π

Latus latitudinis sub principio Π est gr. 24. min. 43. sec. 16. sub \odot 34. m.

27. sec. 53. differentia est gr. 9. m. 44. sec. 37. de quibus pro duplicatis gradibus luminaris idest gr. 21. m. 32. competent gr. 3. min. 29. sec. 49. que addita latere sub principio Π statuens latus verum latitudinis gr. 28. min. 13. sec. 5. & sic constituto luminare in grad. 10. m. 46. Π sub Pol. 41. erunt hor. 4. min. 29. sec. 21. P. M.

Distancia à vertice gr. 59. m. 15. sec. 21.

Latus longitudinis gr. 52. m. 40. sec. 21.

Latus longitudinis gr. 28. m. 13. sec. 5. Res gaudet hoc uno exemplo.

Elicere parallaxes Solis, & Lunæ in circulo verticali seu altitudinis, nec non parallaxes Lunæ à Sole. Cap. XXVII.

Luminarium parallaxes colligi minime possunt, nisi eorum cognita altitudine supra Horizontem; cum igitur innotuerit ex præcedentibus distantiam à vertice supputari, ea cognita numerus graduum ad quadrantis circuli complementum erit altitudo quesita, ut si distantia à vertice sit grad. 60. altitudo supra Horizontem erit grad. 30. Solis parallaxes sunt supputate iuxta triplicem Solis distantiam à terra minimam videlicet & in Perigeo, in Apogeo maximam, & mediam in locis intermedijs; ingressi igitur Parallaxium Solis tabulam sub competenti à terra distantia reperia à latere Altitudine supra Horizontem è directo eliciemus parallaxim quesitam; exemplum Anno 1620. die 20. Maij hor. 21. min. 29. P. M. idest ante meridiem diei 21. sub elevatione Pol. 42. distabat à vertice sicut Luna grad. 38. min. 42. & per consequens altitudo erat gr. 51. min. 18. cum qua in columna distantia maxime (cum Sole esset in gr. 0. m. 15. sec. 31. Π Lune iunctus) venamur Solis Parallaxim min. 2. sec. 48.

Pro elicienda Parallaxi Lune præter altitudinem necessaria est etiam distantia eius à terra, que sumitur (ut diximus) in tabula semidiametrorum cum vero Lune argumento quod cum predicto tempore 1621. Maij sit sign. 2. gr. 29. ostendit distantiam à terra semidiametris terre 56. m. 44. In tabella ergo parallaxium Lunarium in columna 56. è directo grad. 51. reperiemus parallaxim m. 39. sec. 11. in columna 57. est 38. m. 30. adeo quod differentia parallaxis inter distantiam Lune à terra semidiam. 56. & 57. est sec. 41. de quibus pro m. 44. ultra integras 56. semidiametros competent sec. 30. tert. 4. que subtracta à parallaxi reperia sub semidiam. 56. idest m. 39. sec. 11. relinquent parallaxim correctam ratione distantie à terra m. 38. sec. 40. tert. 56. que corrigenda etiam venit ratione altitudinis; & cum sub grad. 51. altitud. sit m. 39. sec. 11. & sub gr. 52. sit 38. sec. 20. differentia in.

ter unum, & alium altitud. gradum erit m. 51. de quibus per tabulam sexagenariam pro m. 18. ultra gradus 51. integros altitudinis conuenienti sec. 15. qua subiecta ab aquata prius parallaxi (cum numerus decreseat) constituens veram Lunæ parallaxim gr. min. 38. sec. 26. & omnibus numeris absolutam. Si ab hac Lunæ parallaxi subtrahatur parallaxis Solis m. 1. sec. 48. relinquetur parallaxis Lunæ à Sole min. 36. sec. 38. Facillima hæc sunt, nec ut gloriosi tergiversationibus eadem multis munientes explicant.

De indaganda parallaxi Lunæ à Sole, tam in longitudinem quam in latitudinem. Cap. XXVII.

DUM colligitur distantia à vertice in eadem tabella in subsequentibus duabus Columnis sumitur eodem ordine latus longitudinis, & latitudinis pro supputandis Parallaxibus Lunæ à Sole tam in longitudinem, quam in latitudinem quarum usus necessarius est in eclipsibus solaribus supputandis; ut in exemplo anni 1621. diei 21. May hor. 2. min. 31. ante meridiem cum fuerit inuenta distantia à vertice gr. 38. min. 42. in sequentibus columnis reperitur latus longitudinis gr. 33. min. 13. & latus latitudinis gr. 49. min. 28. ut potest experiri sub gr. 0. min. 15. sec. 33. II ad eleuat. Pol. 42. seruata etiam proportionali parte ratione Poli cum in tabulis reperiantur hæc supputata ad latit. Pol. 41. Stabilita parallaxi Lunæ à Sole, si de ea sumatur pars conueniens lateri longitudinis orietur parallaxis Lunæ à Sole in longitudinem; & si de eadem sumatur pars proportionalis pro latere latitudinis emerget parallaxis Lunæ à Sole in latitudinem; ut in exemplo. si de parallaxi Lunæ à Sole min. 36. sec. 31. sumatur pars competens 33 min. 13. lateri longitudinis constituetur parallaxis Lunæ à Sole in longitudinem min. 20. sec. 13. & si de eadem parallaxi min. 36. sec. 31. sumatur proportionalis pars conueniens lateri latitudinis id est gr. 49. min. 28 colligetur parallaxis in latitudinem m. 30 sec. 6.

In dato tempore inuenire horarium motum Lunæ à Sole apparentem, seu visum. Cap. XXVIII.

CUM Luna Argumento equato repperito horario vero motu Lunæ à Sole, apparens ad horarum initia, & ad quodcumque tempus hoc modo indagatur. Sumendus est horarius motus verus Lunæ à Sole pro hora una, id est pro principio, & sine hora vel pro quolibet inicruallo temporis; extrahenda est postmodum parallaxis Lunæ à Sole in longitudinem tam
ad

ad principium, quam ad finem illius horę vel ad principium horę subsequen-
tis; differentia inter has parallaxes addenda, vel subtrahenda à motu ho-
rario vero Lunę à Sole ut prodeat visus, & apparens his regulis seruatis. Si
totum tempus, quo quarimus motum horarium absoluetur in quadrante Oriē-
tali idest inter ortum Solis, & meridiem, & parallaxis in principio hora fue-
rit maior quam in fine differentia parallaxium auferenda à motu horario
vero; si parallaxis in principio fuerit minor addenda; Si totum tempus absol-
uetur in quadrante Occidentali; & à Meridie ad occasum, & parallaxis fue-
rit maior in principio, quam in fine differentia erit addenda motui vero, si mi-
nor subtrahenda, & oriatur horarius apparens. Si tandem prior pars absol-
uetur in quarta Oriētali, posterior in occidentali differentia erit auferen-
da à motu horario vero. exemplum.

Anno 1621. Maj 21. h. 2. m. 31. ante meridiem ubi synodus luminar iū
apparens antecedit veram, indagetur motus horarius apparens Lunę à Sole,
quo tempore verus fuit repertus m. 30. sec. 21. Hora 3. m. 31 ante meri-
diem distantia lunarium à vertice est gr. 49. m. 17. Latus longitudinis
gr. 37. m. 30. Latus longitudinis gr. 46. m. 41. Parallaxis Solis m. 2. sec.
12. Lunę m. 46. sec. 28. Lunę à Sole m. 44. sec. 16. parallaxis Lunę à Sole
in longitudinem m. 27. sec. 39 Hora 2. m. 31. ante meridiem distantia à
vertice gr. 38. m. 42. Latus longitudinis gr. 33. m. 13. Latitudinis gr.
49. m. 28. parallaxis Solis m. 1. sec. 48. Lunę m. 38. sec. 19. Lunę à Sole m. 36.
sec. 31. in longitudinem m. 20. sec. 13. Differentia inter parallaxes has
Lunę à Sole in longitudinem est m. 7. sec. 26. cum verò totum tempus absol-
uatur in quadrante orientali, & parallaxis in principio sit maior quam in
fine cum hor. 3. m. 31. sit maior, quam hor. 2. 31. differentia auferenda
à motu horario vero m. 30. sec. 21. & consurget motus horarius apparens
m. 22. sec. 55.

Latitudinem Lunę visam sub apparentem synodum cognoscere.

Caput XXIX.

AD tempus apparentis luminarium coniunctionis elicienda est vera
Lunę latitudo, & parallaxis in latitudinem, quę semper in nostris
regionibus septentrionalibus ultra secundum clima est Australis
hec parallaxis addenda verę latitudini si latitudo fuerit Australis, & aggre-
gatum erit Latitudo visa. Si Latitudo fuerit Borealis subtrahenda est un-
de altera, & residuum erit Latitudo visa Borealis quidem si Latitudo fue-
rit

maior parallaxi, Australis semini. Exempl. Latitudo Luna sub momentū apparentis synodi 1621. die 21. Maij hor. 3. m. 15. ante meridiem est 39. m. 30. Bor. desc. Parallaxis Luna à Sole in Latitudinem m. 33. sec. 48. Australis, quę subtracta à Latitudine relinquit visam, & apparentem m. 5. sec. 42. Res est clara.

De vero apparentis luminarium synodi tempore exarando.
Caput XXX.

Solis deliquia considerantur, quando luminaria visualiter coniuncta nobis probentur conspicienda, minime veroprout in Zodiaco coniunguntur, quæ duo tempora, vera, & apparentia plurimum multoties inter se differunt, cum diuersa exeat linea ab oculo aspicientis ad luminaria, ac quæ presupponitur ex centro telluris, circa quam materiam hæc conditiones sunt attendende. Si eclipsis fiat in quadrante Orientali, & ante meridiem non distantibus luminariis ab Oriente gr. 90. coniunctio apparens præcedit veram; si in quadrante occidentali vera præcedit apparentem; Si fiat in vertice, & grad. 90. ab Ascendente celebrabitur eodem tempore apparens, & vera, cum ibi linea apparentis, & veri motus coniungantur. Ad perscrutandum ergo apparentis synodi momentum primo colligenda est tempore verę coniunctionis parallaxis luna à Sole in longitudinem. 2. motus horarius Lune à Sole per horam, vel aliud tempus ante veram coniunctionem si eclipsis fiat in quadrante orientali, vel post coniunctionem si in occidentali. 3. in tabula verificationis & luminarium reperto in fronte motu apparente horario Lune à Sole, & à latere parallaxi longitudinis patebit in area interuallum inter veram, & apparentem coniunctionem subrahendum si synodus fiat in quadrante orientali à vera, addendum si in occidentali, & erit tempus apparentis exacte exaratum. Exemplum.

Tempore verę synodi h. 2. m. 31. ante meridiem fuit reperta parallaxis Lune à Sole in longitudinem m. 20. sec. 13. motus horarius apparens Lune à Sole ante veram coniunctionem est m. 22. sec. 55. Ingressi tabulam verificationis & luminariū reperta in fronte superatione apparentis horarij motus Lune à Sole m. 22. 1. è directo m. 20. parallaxis elicimus in area h. 0. m. 54. sec. 33. è directo m. 21. parallaxis adeest hor. 0. m. 57. sec. 16. & unum scrupulum parallaxis dat differentiam. 2. ser. 43. hore, hinc pro secundis 13. ultra integram m. 20. parallaxis competent sec. 35. quę addita tempori priori reperto idest 54. 33. dabunt hor. 0. 55. m. 8. & tempus correctum ratione parallaxis; Hoc tempus est etiam corrigendum ratione horarij motus hoc pacto.

pacto è diretto m. 20. parallaxis sub columna horar. motus m. 22. tempus est 54. 33. sub colum. 23. est m. 52. sec. 10. differentia inter min. 22. & 23. superationis horarj motus est m. 2. sec. 23. horarj motus de quibus pro m. 55. ultra integra m. 22. horarj motus conuenient m. 2. sec. 11. qua subtracta à priori tempore correcto ratione parallaxis hor. o. m. 55. sec. 8. constituant h. o. m. 52. sec. 57. quibus vera synodus distat ab apparente; Cum Cum autem celebretur in quadrante orientali, & apparens precedat veram subtractis à vera idest h. 21. m. 29. P. M. diei 20. Maij erit visa, & apparens h. 20. m. 36. sec. 3. P. M. & ante meridiem diei 21. h. 3. 23. sec. 57.

Vt autem innotescat tempus apparentis luminarium copule esse exacte exaratum, ad dictum momentum sunt supputanda loca Planetarum, sicut parallaxis Luna à Sole in longitudinem, & si parallaxis congruet ad vnguem, & erit tanta, quanta fuerit distantia locorum luminarium inter se, tempus apparentis synodi erit exactissime indagatum: sin minus, & dissenferint, differentia minorum, que erit inter distantiam luminarium, & parallaxim in tempus commutanda per tabulam verificationis & luminarij cum motu horario Luna à Sole vero non apparente vt predeat exactissimum; monendo quod si coniunctio celebretur in quadrante Orientali Luna debet precedere Solem, in quadrante occidentali debet esse à Sole elongata. Tempus ceterum correspondens differentie minorum inter distantiam luminariam, & parallaxim addendum, vel minuendum à tempore apparentis coniunctionis prius sumpto hac lege. Si distantia Luminarium fuerit maior parallaxi in quadrante orientali tempus addendum tempori assumpto, subrahendum in occidentali: Si distantia fuerit minor, subrahendum in orientali, addendum in occidentali, & confabitur tempus apparentis coniunctionis exactissimum. Exemplum. Fuit repertum tempus apparentis synodi hora 3. m. 24. ante meridiem diei 21., & hor. 20. m. 36. P. M. diei 20. Maij quo tempore Sol erat gr. o. m. 14. sec. 27. II Luna 29. m. 50. sec. 20. & Differentia inter loca luminarium est m. 24. 7. Dicto tempore apparentis coniunctionis sub Pol. 42. luminaria distat à vertice gr. 43. 56. latus longitudinis est gr. 36. m. 52. latus latitudinis grad. 47. m. 13. Argumentum verum Lune sign. 2. gr. 29. hinc eius distantia à terra semidiametris terra 56. m. 44. & parallaxis m. 42. sec. 37. parallaxis Solis m. 2. sec. 1. qua subtracta à parallaxi Luna relinquit parallaxim Luna à Sole m. 40. sec. 36. Ex qua prolatere longitudinis gr. 36. m. 52. cum competant m. 24. sec. 57. hec erit parallaxis Luna à Sole in longitudinem; cum ergo parallaxis longitudinis 24. 57. & distantia luminarium m. 24. 50. 7. non differant nisi sec. 50. tempus apparentis synodi erit proxime exaratum; & differentia hac sec. 50. commutata

mutata in tempus dan minuta duo hora viciter subtrahenda cum in quadrante orientali parallaxis sis maior; & sic apparens exactissime eris hor. 3. 22. ante meridiem diei 21. Majj. Lucida sunt omnia si in supputationibus non aberramus.

Vtrum Luminarium synodus futura sit ecliptica, & cum Solis obscuratione. CAPVT XXXI.

Explorato vere luminarium coniunctionis tempore, & correcto, dictorum luminarium loca supputando, ut in Luna eclipsibus observauimus, infallibilis regula discernendi an solare corpus deliquim, & obscurationem sit passurum ex opaci Lune Disci interpositione hac est. Ad tempus apparentis coniunctionis supputanda est visa Latitudo Lune, que si fuerit minor aggregato semidiametrorum Solis, & Lune synodus erit ecliptica, si latitudo fuerit maior, vel aequalis saltem, Sol nullomodo patietur deliquim; exempl. Latitudo visa ad tempus apparentis coniunctionis diei 21. Majj. h. 3. m. 25. ante meridiem est m. 5. sec. 52. BD. semidiameter Solis m. 15. sec. 3. Lune 16. m. 16. & aggregatum m. 31. sec. 19. quo cum Luna Latitudo sit minor synodus erit ecliptica; Ponitur altera regula à Ptolemeo, & alijs; quod si ad mediũ vere coniunctionis luminarium, motus aequalis latitudinis Lune non distet à Nodo Boreo 88 plus gr. 20. m. 40. vel ab Austrino 88 gr. 11. 22. illa synodus erit ecliptica, ut in Exemplo adducto; Luminaria sunt coniuncta in gr. 0. 15. m. 33. II. Nodus Austrinus tunc temporis in gr. 7. m. 43. II. non distans a Luna gr. 11. m. 22. ob id debuit coniunctio illa esse cum Solis obscuratione; Videndum idcirco primo in luminarium copulis an luminaria sint prope Nodos, & possit eclipsis accidere antequam laboriosa ingrediatur parallaxium, & aliorum supputatio, & ob id credimus hanc solam Ptolemeum adduxisse, cum alia intricatam parallaxium indagationem exquirat.

De magnitudine Solaris eclipsis. Caput XXXII.

Edocuimus superius reperire ambas semidiametros Lune, & Solis ex eorum Argumentis; pro magnitudine ergo obscurationis Disci solaris coniungende sunt ambe semidiametri, & ex aggregato auferenda est latitudo visa collecta sub mœnũ apparentis synodi ut prodeat excessus ambarum semidiametrorum; & duplicanda est deinde Solis semidiameter ut integra fiat diameter; Ingressa postmodum tabulam Digitorum eclipticorum

reperio in fronte excessu ambarum Semidiametrorum. & à latere Solis Diametro colligemus in area Digito eclipicos, & partes solaris corporis obscurandas ex 12. semper tamen corrigendo per partem proportionalem tam ratione excessus, quam Diametri si fuerit opus. Exemplum. In predicta eclipsi 1621. aggregatum semidiametrorum est 31. 19. Latitudo visa ad tempus apparentis synodi est m. 5. sec. 42. que subtratta ab aggregato relinquens excessum ambarum semidiametrorum m. 25. sec. 37. semidiameter Solis m. 15. sec. 3. duplicatus constituit integram diametrum m. 30. sec. 6. In tabula Digitorum reperio in fronte excessu 25. & à latere diametro m. 30. eliciuntur digiti eclipici 9. m. 36. facta postea correctione per partem proportionalem tam ratione excessus, quam Diametri venabimur Digito eclipicos 10. m. 13.

De scrupulis incidentiæ in solari eclipsi ex quibus tempus occultationis, & emerisionis auspicatur. C A P V T XXXII.

Incidentia scrupula in solari eclipsi, sunt ea Zodiaci scrupula, que peragrat Luna à Sole à principio ad medium eclipsis, & a medio usque ad finem; que tali pacto eliciuntur. In tabula scrupulorum incidentia, seu Casus in eclipsi Solis reperta in fronte summa ambarum semidiametrorum, & a latere latitudine visa Lune collecta sub momentum apparentis synodi in area patebunt scrupula incidentia, semper tamen corrigendo (ut moris est) per partem proportionalem tam ratione semidiametrorum si ad fuerint secunda ultra scrupula integra, quam ratione Latitudinis vise. Exemplum. Summa ambarum semidiametrorum supra est m. 31. sec. 19. Latitudo visa Luna m. 5. sec. 42. reperta in fronte tabula summa, & a latere m. 5. sec. 42. (adhibita emendatione per partem proportionalem eliciemus scrupul. incidentiam. 30. sec. 47. Ex his scrupulis incidentia auspicatur tempus à principio ad medium eclipsis, & à medio ad finem, pro quo negotio necessarium est explorare motum horarium apparentem Luna à Sole tam ante, quam post medium eiusdem eclipsis; nam in tabula verificationis & 8. luminarium reperio hoc motu horario ante medium in fronte, & a latere scrupulis incidentia colligetur in area tempus ab initio ad medium eclipsis dictum occultationis, & ibidem reperio motu horario post medium eclipsis, & à latere ejusdem scrupulis incidentia colligemus tempus à medio ad finem eclipsis dictum emerisionis, seu recuperationis luminis, quod differt us plurimum à priori, cum non sit æquale à principio ad medium, & à medio ad finem ob variationem horary motus apparentis. Exemplum. Apparens luminarium synodus ponatur

natu hor. 3. m. 25. ante Meridiem indagandus est motus horarius apparen
 Luna Sole hor. 4. m. 25. ante meridiem, & ante synodum; & h. 6. 2. m. 25.
 post synodum hoc patto. Hor. 2. 25. ante Meridiem luminaria distans à ver
 tice gr. 37. 31. latius longitud. gr. 33. m. 6. Latitudinis gr. 49. m. 36.
 Argumentum aquatum Luna sign. 2. gr. 29. distantia Luna à terra semidia
 meiris terra 56. m. 44. Parallaxis Luna m. 37. sec. 26. Parallaxis Solis m.
 1. sec. 46. quæ si auferatur à parallaxi Luna relinquet parallaxim Luna à
 Sole m. 35. sec. 40. de si sumatur pars proportionalis pro latere longitudinis
 constituetur parallaxis Luna à Sole in longitudinem m. 19. sec. 41. Hora
 4. 25. ante meridiem Distantia a vertice gr. 59. 12. latius longitudinis gr.
 38. 27. latitud. 45. m. 44. Distantia Luna à terra semidiam. 56. m. 43.
 parallaxis Luna m. 52. sec. 32. tert. 16. Parallaxis Solis m. 2. sec. 28. tert.
 24. quæ sublata à parallaxi Luna constituit parallaxim Luna à Sole m. 50.
 sec. 3. tert. 52. de quibus si sumamus partem proportionalem pro latere lon
 gitudinis venabimur parallaxim Luna à Sole in longitudinem m. 32. sec.
 5. Hora 3. m. 25. ante meridiem Distantia à vertice gr. 48. 43. latius lon
 gitudinis 37. 35. latitudinis 46. 34. Parallaxis Lunæ m. 45. sec. 42. tert.
 39. Parallaxis Solis m. 2. sec. 9 sec. 26. Parallaxis Luna à Sole m. 43. sec. 33.
 tert. 13. parallaxis in longitudinem Luna a Sole m. 27. sec. 10. in latitudi
 nem m. 33. sec. 48. His sic constitutis parallaxis hor. 2. m. 25. ante mer.
 Luna a Sole in longitudinem m. 19. sec. 21. cum sit minor parallaxi h. 3. m.
 25. idest 27. 10. differentia harum parallaxium 7. sec. 49. auferenda a
 motu horario vero qui est m. 30. sec. 20. & consurget horarius motus appa
 rens m. 22. sec. 31. Hora 4. m. 25. ante meridiem parallaxis in longi
 tudinem est m. 38. sec. 27. hor. 3. 25. parallaxis est m. 27. sec. 10. (iuxta
 præcepta dicta) in quadrante orientali differentia inter ipsas m. 11. sec. 17.
 auferenda a motu horario vero, & consurget apparens m. 19. sec. 9. Hora
 4. m. 25. ante meridiem motus horarius apparens est m. 19. sec. 9. quo reper
 to in fronte tabule, & loco eius cum non reperiatur min. 20. repertis a latere
 scrupulis incidentia 30. 47. seruando correctionem per partem proportiona
 lem colligimus h. 1. m. 32. sec. 30. inter medium, & principium eclipsis.

Inter horam ante meridiem 3. m. 25. & hor. 2. m. 25. Motus horarius
 apparens est 22. 31. quo reperto in tabula verificationis 8 & luminarium
 in fronte, & a latere dictis scrupulis incidentia 30. 47. eliciemus hor. 1. m.
 24. sec. 11. a medio usque ad finem eclipsis.

Si tempus a principio ad medium eclipsis ab ipso medio subtrahatur, con
 surget principium eclipsis; Si tempus post medium addatur ad eum finis ecli
 psis; Tempori medio h. 3. 25. additis h. 1. 33. aderit principium eclipsis

h. 4. 58. ante Meridiem; Horis 3. m. 25. subtracta h. 1. m. 24. finis eclipsis erit h. 2. 1. ante meridiem.

Coniuncta tempora h. 1. m. 33. & hor. 1. m. 24. constituent totius eclipsis tempus hor. 2. 57. a principio ad finem.

A tempore apparentis synodi si auferatur tempus incidentia habebitur principium eclipsis; Si tempus emersionis addatur emerget finis eclipsis.

A tempore apparentis synodi h. 20. m. 31. P. M. si auferatur tempus incidentia h. 1. 33. dabis principium eclipsis h. 19. 2. P. Mer. Si tempus emersionis id est h. 1. 24. addatur medio eclipsis tribuet finem eclipsis hor. 21. 59 P. merid. qua hora possunt reduci ad horas ante meridiem dies 21. May.

De latitudine visa seu apparente tam ad principium quoad finem eclipsis.

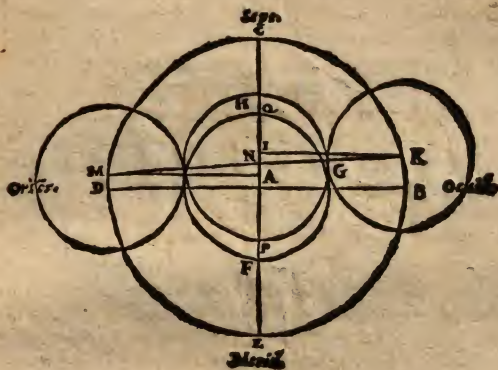
C A P V T XXXIV.

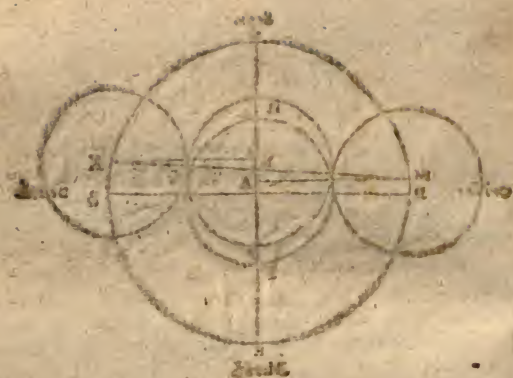
Ingrediendū est in tabulam Latitudinis Lunæ, & cum Latitudine apparente tempore apparentis synodi extracta reperiendū est argumentum Latitudinis Lunæ dictæ Latitudini correspondens a latere: ab hoc reposito argumento si auferantur scrupula incidentiæ emerget argumentum latitudinis ad principium eclipsis, & si dicto argumento addantur eadem scrupula incidentiæ colligetur argumentum ad finem eclipsis, ex quo argumento utroque tempore more solito eliciemus Lunæ Latitudinem, Exemplum.

Latitudo visa ad medium apparentis synodi fuit m. 5. sec. 42. B. D. quibus in tabula latitudis Luna correspondet Argum. sign. 5 gr. 28. m. 50. si ab hoc subtrahantur m. 30. sec. 47. scrupula incidentiæ consurget argumentum gr. 28. m. 19. sec. 13. & exhibebis latitudinem m. 8. sec. 25. B. D. in principio eclipsis; Addita scrupula incidentiæ Argumento constituent argumentum in fine eclipsis sign. 5. gr. 29. m. 20. sec. 47. & latitudinem visam in fine eclipsis m. 3. sec. 16. B. D.

Quemadmodum in delineatione lunarium eclipsium describantur in plano duę lineę orthogonales interfecantes se circa dimidium in puncto A. & plaga orientalis intelligatur in D. occidentalis in B. Borealis C. Australis E. Punctum A. sit Centrum corporis solaris linea B. D. ecliptica; sint postmodum cognita semidiameter apprens tam Solis, quam Lunę, & Latitudo Luna visa tam ad principium, quam ad finē eclipsis. Describatur deinde circulus ex Centro A. pro quantitate aggregati utriusque semidiametri, & sit B. C. D. E. alius etiam circulus describatur ex eodē Centro A. pro quantitate semidiametri Solis absolūtę, & sit F. G. H. In linea C. E. notetur quantitas Latitudinis vise Luna in principio eclipsis a B. D. in parte Boreali, vel Australi prout fuerit latitudo, qua per lineā parallelam ducenda est versus occasum usque ad circumferentiam circuli; sic latitudo ad finem eclipsis notetur in eadem linea, & ducatur per parallelam ad Orientem; quę duo puncta simul coniungenda ex linea recta, & ostēdet iter Lunare apprens, quę linea in parte, in qua secuerit C. E. ostēdet visā latitudinē ad mediū eclipsis; Vlt. pro quantitate semidiametri Lunę tres circuli describendi ex Centris puncti latitudinis in principio, medio, & fine eclipsis, qui Luna corpus ad dicta tempora representabunt. Exemplum.

Sit delineanda eclipsis dicta anni 1621. Solis apprens semidiameter fuit m. 15. sec. 3. Luna m. 16. sec. 16. simul m. 31. ser. 19. super Centro A. describatur circulus pro quantitate min. 31. sec. 19. & sit B. C. D. E. & super eodem Centro A. alius circulus pro quantitate m. 15. sec. 3. F. G. H. Latitudo Luna visa ad principium eclipsis fuit m. 9. secun. 13. Bor. quę notetur in linea C. E. in puncto I. quę transferitur ad occasum ad k. Latitudo in fine eclipsis fuit etiam Bor. m. 3. sec. 16. notata in puncto L. traducitur ad ortum in puncto M. Coniunctę hę lineę I. K. & L. M. interfecant E. C. in puncto N. ex punctis k. N. M. describantur tres circuli pro quantitate m. 16. sec. 16. semidiametri Lunę, qui representabant corpus lunę in principio, medio, & fine eclipsis; & solum remanebit corporis solaris pars lucida a P. ad F. & a P. ad Q. tota obscurata.





TABVLA
MEDIORVM MOTVVM:
ET
ÆQVATIONVM SOLIS.

Radix	Longitudo ☉				Apogeeum ☿				In annis				vſque ad 20.				
	S	P	r	u	S	P	r	u	Anni	S	P	r	u	S	P	r	u
Mandi	8	7	34	46	11	29	52	15	1	11	29	45	40	0	0	1	2
Chriſti	9	7	39	2	2	8	20	44	2	11	29	31	20	0	0	2	4
20	0	0	9	6	0	0	20	33	3	11	29	17	1	0	0	3	5
40	0	0	18	12	0	0	41	5	4	0	0	2	49	0	0	4	7
60	0	0	27	19	0	1	1	38	5	11	29	47	29	0	0	5	8
80	0	0	36	15	0	1	22	10	6	11	29	33	10	0	0	6	10
100	0	0	45	31	0	1	42	43	7	10	29	18	50	0	0	7	12
200	0	1	31	2	0	3	25	25	8	0	0	3	38	0	0	8	13
300	0	2	16	33	0	5	8	8	9	11	29	49	19	0	0	9	15
400	0	3	2	4	0	6	10	51	10	11	29	34	39	0	0	10	16
500	0	4	47	35	0	8	31	34	11	11	29	20	39	0	0	11	18
600	0	5	33	6	0	10	16	16	12	0	0	5	28	0	0	12	19
700	0	5	18	37	0	11	58	59	13	11	29	51	8	0	0	13	21
800	0	6	4	8	0	13	11	41	14	11	29	36	48	0	0	14	23
900	0	6	49	39	0	15	24	25	15	11	29	22	28	0	0	15	24
1000	0	7	35	10	0	17	7	7	16	0	0	7	17	0	0	16	26
1100	0	8	20	40	0	18	49	50	17	11	29	52	57	0	0	17	28
1200	0	9	6	11	0	20	32	37	18	11	29	38	37	0	0	18	29
1300	0	9	51	42	0	22	15	16	19	11	29	24	18	0	0	19	31
1400	0	10	37	13	0	23	57	50	20	0	0	9	6	0	0	20	33
1500	0	11	22	44	0	25	40	42									
1600	0	0	16	52	0	27	23	35									
1700	0	1	3	15	0	29	6	8									
1800	0	1	49	38	1	0	48	51									
1900	0	1	36	0	1	2	31	36									
2000	0	2	21	31	1	4	14	17									
2400	0	2	26	11	1	11	5	8									
2800	0	2	30	51	1	17	55	59									
3200	0	2	35	31	1	24	45	50									
3600	0	2	40	11	2	1	37	41									
4000	0	2	44	51	2	8	28	32									
4400	0	2	49	31	3	15	19	23									
4800	0	2	54	11	2	22	10	14									
5200	0	2	58	51	2	29	1	5									
5600	0	3	3	31	3	5	51	56									
6000	0	3	8	11	3	12	42	47									

Anni	Longitudo ☉				Apogeeum ☉			
	S	P	r	rr	S	P	r	rr
B 1540	9	19	19	17	3	4	42	31
1541	9	19	12	54	3	4	43	32
1542	9	19	58	35	3	4	44	34
1543	9	19	44	15	3	4	45	36
B 1544	9	19	29	4	3	4	46	35
1545	9	19	14	45	3	4	47	39
1546	9	19	59	26	3	4	48	40
1547	9	19	45	6	3	4	49	42
B 1548	9	19	30	55	3	4	50	44
1549	9	19	16	35	3	4	51	45
1550	9	19	2	15	3	4	52	47
1551	9	19	47	57	3	4	53	48
B 1552	9	19	32	45	3	4	54	50
1553	9	19	18	26	3	4	55	52
1554	9	19	4	7	3	4	56	53
1555	9	19	42	48	3	4	57	55
B 1556	9	19	34	36	3	4	58	57
1557	9	19	20	18	3	4	59	58
1558	9	19	5	58	3	5	0	0
1559	9	19	51	39	3	5	2	2
B 1560	9	19	36	28	3	5	3	3
1561	9	19	22	8	3	5	4	5
1562	9	19	7	49	3	5	5	6
1563	9	19	53	30	3	5	6	8
B 1564	9	19	38	19	3	5	7	10
1565	9	19	23	59	3	5	8	11
1566	9	19	9	40	3	5	9	13
1567	9	19	55	21	3	5	10	15
B 1568	9	19	40	10	3	5	11	16
1569	9	19	25	50	3	5	12	18
1570	9	19	11	31	3	5	13	20
1571	9	19	57	12	3	5	14	21
B 1572	9	19	42	0	3	5	15	23
1573	9	19	27	41	3	5	16	25

Anni	Longit. ☉				Apogeeum			
	S	P	r	rr	S	P	r	rr
1574	9	19	13	22	3	5	17	27
1575	9	19	59	23	3	5	18	28
B 1576	9	19	43	51	3	5	19	30
1577	9	19	29	32	3	5	20	32
1578	9	19	15	12	3	5	21	34
1579	9	19	0	53	3	5	22	36
B 1580	9	19	45	41	3	5	23	37
1581	9	19	31	22	3	5	24	39
1582	9	19	25	40	3	5	25	40

Anni Gregoriani.

1583	9	15	11	21	3	5	26	42
B 1584	9	19	56	10	3	5	27	44
1585	9	19	41	51	3	5	28	45
1586	9	19	27	31	3	5	29	47
1587	9	19	13	12	3	5	30	49
B 1588	9	19	58	1	3	5	31	50
1589	9	19	43	41	3	5	32	51
1590	9	19	29	21	3	5	33	54
1591	9	19	14	2	3	5	34	55
B 1592	9	19	59	52	3	5	35	57
1593	9	19	45	32	3	5	36	59
1594	9	19	31	14	3	5	38	0
1595	9	19	16	54	3	5	39	2
B 1596	9	19	1	43	3	5	40	4
1597	9	19	47	23	3	5	41	5
1598	9	19	33	4	3	5	42	6
1599	9	19	18	44	3	5	43	8
B 1600	9	19	3	34	3	5	44	9
1601	9	19	19	14	3	5	45	11
1602	9	19	34	55	3	5	46	12
1603	9	19	20	3	3	5	47	15

Anni	Longitudo ☉				Apogeeum ☉			
	S	P	r	II	S	P	r	II
B 1604	9	15	5	25	3	5	48	16
1605	9	9	51	5	3	5	49	17
1606	9	9	36	6	3	5	50	19
1607	9	9	22	20	3	5	51	21
B 1608	9	10	7	15	3	5	52	23
1609	9	9	52	56	3	5	53	24
1610	9	9	38	36	3	5	54	26
1611	9	9	14	17	3	5	55	28
B 1612	9	10	9	6	3	5	56	29
1613	9	9	54	47	3	5	57	31
1614	9	9	40	28	3	5	58	33
1615	9	9	26	8	3	5	59	34
B 1616	9	10	10	58	3	5	0	36
1617	9	9	56	38	3	5	1	38
1618	9	9	42	18	3	5	2	39
1619	9	9	27	59	3	5	3	41
B 1620	9	10	12	48	3	5	4	42
1621	9	9	58	28	3	5	5	44
1622	9	9	44	9	3	5	6	46
1623	9	9	29	49	3	5	7	47
B 1624	9	10	14	39	3	5	8	49
1625	9	9	0	19	3	5	9	51
1626	9	9	46	0	3	5	10	52
1627	9	9	31	41	3	5	11	54
B 1628	9	10	16	30	3	5	12	56
1629	9	9	2	10	3	5	13	57
1630	9	9	47	51	3	5	14	59
1631	9	9	33	31	3	5	16	1
B 1632	9	10	18	20	3	5	17	3
1633	9	10	4	1	3	5	18	4
1634	9	9	49	42	3	5	19	6
1635	9	9	35	22	3	5	20	8
B 1636	9	10	20	11	3	5	21	9
1637	9	10	5	52	3	5	22	11

Anni	Longit. ☉				Apogeeum			
	S	P	r	II	S	P	r	II
1638	9	9	51	33	3	6	23	13
1639	9	9	37	13	3	6	24	14
B 1640	9	10	22	2	3	6	25	16
1641	9	10	7	43	3	6	26	18
1642	9	9	53	24	3	6	27	19
1643	9	9	39	4	3	6	28	21
B 1644	9	10	23	53	3	6	29	22
1645	9	10	9	34	3	6	30	24
1646	9	9	55	14	3	6	31	26
1647	9	9	40	55	3	6	32	27
B 1648	9	10	25	44	3	6	33	29
1649	9	10	11	24	3	6	34	31
1650	9	9	57	5	3	6	35	32
1651	9	9	42	46	3	6	36	34
B 1652	9	10	27	35	3	6	37	36
1653	9	10	13	14	3	6	38	37
1654	9	9	58	56	3	6	39	39
1655	9	9	44	37	3	6	40	41
B 1656	9	10	29	26	3	6	41	42
1657	9	10	15	6	3	6	42	44
1658	9	9	0	47	3	6	43	46
1659	9	9	46	28	3	6	44	47
B 1660	9	10	31	17	3	6	45	49
1661	9	10	16	57	3	6	46	51
1662	9	10	2	38	3	6	47	52
1663	9	9	48	19	3	6	48	54
B 1664	9	10	33	8	3	6	49	55
1665	9	10	18	48	3	6	50	57
1666	9	10	4	29	3	6	51	58
1667	9	9	50	9	3	6	53	0
B 1668	9	10	43	58	3	6	54	2
1669	9	10	20	39	3	6	55	3
1670	9	10	6	20	3	6	56	5
1671	9	9	52	0	3	6	57	7

Anni	Longitudo ☉				Apogeeum			
	S	P	r	h	S	P	r	h
B 1672	9	10	36	49	3	6	58	8
1673	9	10	32	30	3	6	59	10
1674	9	10	8	11	3	7	0	12
1675	9	9	53	51	3	7	1	13
B 1676	9	10	38	40	3	7	2	15
1677	9	10	24	21	3	7	3	16
1678	9	10	10	2	3	7	4	18
1679	9	9	55	42	3	7	5	20
B 1680	9	10	40	31	3	7	6	21
1681	9	10	26	12	3	7	7	23
1682	9	10	11	53	3	7	8	25
1683	9	9	57	33	3	7	9	26
B 1684	9	10	42	22	3	7	10	28
1685	9	10	28	3	3	7	11	29
1686	9	10	13	43	3	7	12	31
1687	9	9	59	24	3	7	13	33
B 1688	9	10	44	13	3	7	14	34
1689	9	10	30	54	3	7	15	35
1690	9	10	15	34	3	7	16	37
1691	9	10	1	15	3	7	17	39
B 1692	9	10	46	4	3	7	18	40
1693	9	10	31	44	3	7	19	42
1694	9	10	17	25	3	7	20	44
1695	9	10	3	6	3	7	21	45
B 1696	9	10	47	55	3	7	22	47
1697	9	10	33	35	3	7	23	49
1698	9	10	19	16	3	7	24	50
1699	9	10	4	57	3	7	25	52
1700	9	10	42	37	3	7	26	53
1701	9	10	35	18	3	7	27	55
1702	9	10	20	59	3	7	28	57
1703	9	10	6	40	3	7	29	58
B 1704	9	10	51	29	3	7	31	0
1705	9	10	37	10	3	7	32	2
1706	9	10	22	51	3	7	33	3
1707	9	10	8	31	3	7	34	5

Anni	Longitudo ☉				Apogeeum ♄			
	S	P	r	h	S	P	r	h
B 1708	9	10	53	20	3	7	35	7
1709	9	10	39	1	3	7	36	8
1710	9	10	24	42	3	7	37	10
1711	9	10	10	23	3	7	38	11
B 1712	9	10	55	12	3	7	39	13
1713	9	10	40	53	3	7	40	15
1714	9	10	26	34	3	7	41	16
1715	9	10	12	15	3	7	42	18
B 1716	9	10	57	4	3	7	43	20
1717	9	10	42	45	3	7	44	21
1718	9	10	28	26	3	7	45	23
1719	9	10	14	7	3	7	46	25
B 1720	9	10	58	56	3	7	47	26
1721	9	10	44	37	2	7	48	28
1722	9	10	30	18	3	7	49	29
1723	9	10	15	59	3	7	50	31
B 1724	9	10	0	40	3	7	51	33
1725	9	10	46	21	3	7	52	34
1726	9	10	32	2	3	7	53	36
1727	9	10	17	52	3	7	54	38
B 1728	9	10	2	41	3	7	55	39
1729	9	10	48	21	2	7	56	41
1730	9	10	33	1	3	7	57	43
1731	9	10	19	42	3	7	58	44
B 1732	9	10	4	32	3	7	59	46
1733	9	10	49	13	2	8	0	48
1734	9	10	34	53	3	8	1	50
1735	9	10	20	33	3	8	2	52
B 1736	9	10	6	13	3	8	3	53
1737	9	10	50	53	3	8	4	55
1738	9	10	36	33	3	8	5	57
1739	9	10	22	14	3	8	6	58
B 1740	9	10	7	3	3	8	8	0

Dies Mensis	Comunis	IANVARIUS.						FEBRVARIUS.						MARTIVS.					
		Longitudo ☉			Apog.			Longitudo ☉			Apog.			Longitudo ☉			Apog.		
		S	P	I	II	I	II	S	P	I	II	I	II	S	P	I	II	I	II
1	1	0	0	59	8	0	0	1	1	32	27	0	5	1	29	8	10	0	10
2	2	0	1	58	17	0	0	1	2	31	35	0	6	2	0	7	28	0	10
3	3	0	2	57	25	0	0	1	3	30	43	0	6	2	1	6	37	0	10
4	4	0	3	56	33	0	1	1	4	29	52	0	6	2	2	5	45	0	11
5	5	0	4	55	41	0	1	1	5	29	0	0	6	2	3	4	53	0	11
6	6	0	5	54	50	0	1	1	6	28	8	0	6	2	4	4	1	0	11
7	7	0	6	53	58	0	1	1	7	27	17	0	6	2	5	3	10	0	11
8	8	0	7	53	7	0	1	1	8	26	25	0	7	2	6	2	18	0	11
9	9	0	8	52	15	0	2	1	9	25	33	0	7	2	7	1	26	0	11
10	10	0	8	51	23	0	2	1	10	24	42	0	7	2	8	0	35	0	12
11	11	0	10	50	32	0	2	2	11	23	50	0	7	2	8	59	43	0	12
12	12	0	11	49	40	0	2	1	12	22	58	0	7	2	9	58	51	0	12
13	13	0	12	48	48	0	2	1	13	22	7	0	7	2	10	58	0	0	12
14	14	0	13	47	56	0	2	1	14	21	15	0	8	2	11	57	8	0	12
15	15	0	14	47	4	0	3	1	15	20	23	0	8	2	12	56	16	0	12
16	16	0	15	46	13	0	2	1	16	19	32	0	8	2	13	55	25	0	13
17	17	0	16	45	22	0	3	1	17	18	40	0	8	2	14	54	33	0	13
18	18	0	17	44	30	0	2	1	18	17	48	0	8	2	15	52	41	0	13
19	19	0	18	4	38	0	3	1	19	16	57	0	6	2	16	52	50	0	13
20	20	0	19	42	47	0	4	1	20	16	5	0	9	2	17	51	58	0	13
21	21	0	20	41	55	0	4	1	21	15	13	0	9	2	18	51	6	0	13
22	22	0	21	41	3	0	4	1	22	14	22	0	9	2	19	50	14	0	14
23	23	0	22	42	12	0	4	1	23	13	30	0	9	2	20	49	23	0	14
24	24	0	23	39	20	0	4	1	24	12	38	0	9	2	21	48	31	0	14
25	25	0	24	38	28	0	4	1	25	11	47	0	9	2	22	47	40	0	14
26	26	0	25	37	36	0	4	1	26	10	55	0	10	2	23	46	48	0	14
27	27	0	26	36	44	0	4	1	27	10	3	0	10	2	24	45	56	0	14
28	28	0	27	35	53	0	5	1	28	9	12	0	10	2	25	44	5	0	15
29	29	0	28	35	2	0	5	1	29	8	20	0	10	2	26	40	13	0	15
30	30	0	29	34	10	0	5							2	27	43	21	0	15
31	31	1	30	33	18	0	5							2	28	42	30	0	15
														2	29	41	38	0	15

Dies	Coronis	APRILIS.						MAIUS.						IUNIVS.					
		Longitudo			Apog.			Longitudo			Apog.			Longitudo			Apog.		
		S	P	r	n	r	n	S	P	r	n	r	n	S	P	r	n	r	n
1	1	2	29	41	38	0	15	3	29	15	48	0	20	4	29	49	6	0	26
2	2	3	0	40	47	0	15	4	0	14	56	0	21	5	0	48	15	0	26
3	3	3	1	39	55	0	16	4	1	14	5	0	21	5	1	47	23	0	26
4	4	3	2	39	3	0	16	4	2	13	13	0	21	5	2	46	31	0	27
5	5	3	3	38	11	0	16	4	3	12	21	0	21	5	3	45	39	0	27
6	6	3	4	37	20	0	16	4	4	11	30	0	21	5	4	44	47	0	27
7	7	3	5	36	28	0	16	4	5	10	38	0	20	5	5	43	56	0	27
8	8	3	6	35	36	0	16	4	6	9	46	0	22	5	6	43	4	0	27
9	9	3	7	34	45	0	17	4	7	8	55	0	22	5	7	42	13	0	28
10	10	3	8	33	53	0	17	4	8	8	3	0	22	5	8	41	21	0	28
11	11	3	9	33	1	0	17	4	9	7	11	0	22	5	9	40	30	0	28
12	12	3	10	32	10	0	17	4	10	6	20	0	22	5	10	39	38	0	28
13	13	3	11	31	18	0	17	4	11	5	28	0	23	5	11	38	46	0	28
14	14	3	12	30	26	0	18	4	12	4	37	0	23	5	12	37	55	0	28
15	15	3	13	29	34	0	18	4	13	3	45	0	23	5	13	37	3	0	28
16	16	3	14	28	43	0	18	4	14	2	53	0	23	5	14	36	11	0	29
17	17	3	15	27	51	0	18	4	15	2	1	0	25	5	15	35	20	0	29
18	18	3	16	27	0	0	18	4	16	1	10	0	23	5	16	34	28	0	29
19	19	3	17	26	8	0	18	4	17	0	18	0	24	5	17	33	36	0	29
20	20	3	18	25	17	0	19	4	17	59	26	0	24	5	18	32	45	0	29
21	21	3	19	24	25	0	19	4	18	58	34	0	24	5	19	31	53	0	29
22	22	3	20	23	33	0	19	4	19	57	43	0	24	5	20	31	1	0	30
23	23	3	21	22	42	0	19	4	20	56	51	0	24	5	21	30	10	0	30
24	24	3	22	21	50	0	19	4	21	56	0	0	24	5	22	29	18	0	30
25	25	3	23	20	58	0	19	4	22	55	8	0	25	5	23	28	26	0	30
26	26	3	24	20	6	0	20	4	23	54	16	0	25	5	24	27	35	0	30
27	27	3	25	19	15	0	20	4	24	53	25	0	25	5	25	26	43	0	30
28	28	3	26	18	23	0	20	4	25	52	33	0	25	5	26	25	51	0	31
29	29	3	27	17	31	0	20	4	26	51	41	0	25	5	27	25	0	0	31
30	30	3	28	16	40	0	20	4	27	50	50	0	25	5	28	24	8	0	31
31	31	3	29	15	48	0	20	4	28	49	58	0	25	5	29	23	16	0	31
								4	29	49	6	0	45						

Tabula mediorum motuum Solis ad singulos dies.

IV LIVS.							AVGVSTVS.							SEPTEMBER.						
Longitudo ☉ Apog.							Longitudo ☉ Apog.							Longitudo ☉ Apog.						
S	P	r	ff	r	ff		S	P	r	ff	r	ff		S	P	r	ff	r	ff	
1	5	29	23	16	0	31	6	29	56	34	0	36		8	0	29	53	0	42	
2	6	0	22	24	0	31	7	0	55	42	0	37		8	1	29	1	0	42	
3	6	1	21	33	0	32	7	1	54	51	0	37		8	2	28	9	0	42	
4	6	2	20	41	0	22	7	2	53	59	0	37		8	3	27	18	0	42	
5	6	3	19	49	0	32	7	3	53	7	0	37		8	4	26	26	0	43	
6	6	4	18	58	0	32	7	4	52	15	0	37		8	5	25	34	0	43	
7	6	5	18	6	0	32	7	5	51	24	0	37		8	6	24	43	0	43	
8	6	6	17	14	0	32	7	6	50	32	0	38		8	7	23	51	0	43	
9	6	7	16	22	0	32	7	7	49	40	0	38		8	8	22	59	0	43	
10	6	8	15	31	0	33	7	8	48	48	0	38		8	9	22	8	0	43	
11	6	9	14	39	0	33	7	9	47	57	0	38		8	10	21	16	0	44	
12	6	10	13	4	0	33	7	10	47	5	0	38		8	11	20	24	0	44	
13	6	11	12	56	0	33	7	11	46	13	0	39		8	12	19	33	0	44	
14	6	12	12	4	0	33	7	12	45	21	0	39		8	13	8	41	0	44	
15	6	13	11	12	0	33	7	13	44	30	0	39		8	14	17	49	0	44	
16	6	14	10	21	0	34	7	14	43	38	0	39		8	15	16	58	0	44	
17	6	15	9	29	0	34	7	15	42	46	0	39		8	16	16	6	0	45	
18	6	16	8	37	0	34	7	16	41	55	0	39		8	17	15	14	0	45	
19	6	17	7	45	0	34	7	17	41	3	0	40		8	18	14	23	0	45	
20	6	18	6	54	0	34	7	18	40	11	0	40		8	19	13	31	0	45	
21	6	19	6	2	0	34	7	19	39	19	0	40		8	20	12	39	0	45	
22	6	20	5	11	0	35	7	20	38	28	0	40		8	21	11	47	0	45	
23	6	21	4	19	0	35	7	21	37	36	0	40		8	22	10	56	0	46	
24	6	22	3	28	0	35	7	22	36	44	0	40		8	23	10	4	0	46	
25	6	23	2	36	0	35	7	23	35	53	0	41		8	24	9	12	0	46	
26	6	24	1	44	0	35	7	24	35	1	0	41		8	25	8	21	0	46	
27	6	25	0	52	0	36	7	25	34	10	0	41		8	26	7	29	0	46	
28	6	26	0	0	0	36	7	26	33	18	0	41		8	27	6	37	0	46	
29	6	26	59	9	0	36	7	27	32	26	0	41		8	28	5	45	0	47	
30	6	27	58	17	0	36	7	28	31	35	0	41		8	29	4	54	0	47	
31	6	28	5	26	0	36	7	29	30	43	0	42		9	0	4	3	0	47	
	6	29	56	34	0	36	8	0	29	52	0	42								

Tabula mediorum motuum Solis ad singulos dies.

9

Bisectilis	Comunis	OCTOBER.						NOVEMBER						DECEMBER.					
		Longitudo ☉			Apog.			Longitudo ☉			Apog.			Longitudo ☉			Apog.		
		S	P	I	II	I	II	S	P	I	II	I	II	S	P	I	II	I	II
	1	9	0	4	3	0	47	10	0	37	20	0	52	11	0	11	31	0	57
1	2	9	1	3	11	0	47	10	1	36	29	0	52	11	1	10	39	0	57
2	3	9	2	2	19	0	47	10	2	35	37	0	53	11	2	9	47	0	58
3	4	9	3	1	28	0	47	10	3	34	46	0	53	11	3	8	56	0	58
4	5	9	4	0	36	0	48	10	4	33	54	0	53	11	4	8	4	0	58
5	6	9	4	59	44	0	48	10	5	33	2	0	53	11	5	7	12	0	58
6	7	9	5	58	53	0	48	10	6	32	11	0	53	11	6	6	21	0	50
7	8	9	6	58	1	0	48	10	7	31	19	0	53	11	7	5	29	0	58
8	9	9	7	57	9	0	48	10	8	30	27	0	54	11	8	4	37	0	59
9	10	9	8	56	17	0	48	10	9	29	35	0	54	11	9	3	46	0	59
10	11	9	9	55	26	0	49	10	10	28	44	0	54	11	10	2	54	0	59
11	12	9	10	54	34	0	49	10	11	27	52	0	54	11	11	2	2	0	59
12	13	9	11	53	42	0	49	10	12	27	0	0	54	11	12	1	10	0	59
13	14	9	12	52	50	0	49	10	13	26	9	0	55	11	13	0	19	0	59
14	15	9	13	51	58	0	49	10	14	25	17	0	55	11	13	59	27	1	0
15	16	9	14	51	7	0	40	10	15	24	25	0	55	11	14	58	35	1	0
16	17	9	15	50	15	0	50	10	16	23	34	0	55	11	15	57	44	1	0
17	18	9	16	49	23	0	50	10	17	32	42	0	55	11	16	56	52	1	0
18	19	9	17	48	32	0	50	10	18	21	50	0	55	11	17	56	0	1	0
19	20	9	18	47	40	0	50	10	19	20	5	0	56	11	18	55	9	1	0
20	21	9	19	46	48	0	50	10	20	20	7	0	56	11	19	54	17	1	1
21	22	9	20	45	57	0	51	10	21	19	15	0	56	11	20	53	25	1	1
22	23	9	21	45	5	0	51	10	22	18	23	0	56	11	21	52	34	1	1
23	24	9	22	44	13	0	51	10	23	17	32	0	56	11	22	51	42	1	1
24	25	9	23	43	21	0	51	10	24	16	40	0	56	11	23	50	50	1	1
25	26	9	24	42	30	0	51	10	25	15	48	0	56	11	24	49	58	1	1
26	27	9	25	41	38	0	51	10	26	14	57	0	57	11	25	49	7	1	1
27	28	9	26	40	46	0	52	10	27	14	5	0	57	11	26	48	15	1	2
28	29	9	27	39	55	0	52	10	28	13	13	0	57	11	27	47	23	1	2
29	30	9	28	39	3	0	52	10	29	12	22	0	57	11	28	46	31	1	2
30	31	9	29	38	12	0	52	11	0	11	31	0	57	11	29	45	40	1	2
31		10	0	37	20	0	52	0						0	0	44	49	1	2

hor.	P	I	II	III	In hor.	P	I	II	III
min.	II	III	III	III	In Min.	II	III	III	III
1	0	2	28		31	1	16	23	
2	0	4	56		32	1	18	51	
3	0	7	24		33	1	21	29	
4	0	9	51		34	1	23	47	
5	0	12	19		35	1	26	15	
6	0	14	47		36	1	28	43	
7	0	17	15		37	1	31	10	
8	0	19	43		38	1	33	38	
9	0	22	11		39	1	36	6	
10	0	24	38		40	1	38	34	
11	0	27	6		41	1	41	2	
12	0	29	34		42	1	43	30	
13	0	32	2		43	1	45	57	
14	0	34	30		44	1	48	25	
15	0	36	58		45	1	50	53	
16	0	39	26		46	1	53	20	
17	0	41	53		47	1	55	48	
18	0	44	21		48	1	58	17	
19	0	46	49		49	2	0	15	
20	0	49	17		50	2	2	13	
21	0	51	45		51	2	5	40	
22	0	54	13		52	2	8	8	
23	0	56	40		53	2	10	36	
24	0	59	8		54	2	13	4	
25	1	1	36		55	2	15	32	
26	1	4	4		56	2	17	59	
27	1	6	32		57	2	20	2	
28	1	9	0		58	2	23	5	
29	1	11	28		59	2	25	23	
30	1	13	55		60	2	2	51	

Tabula Acquapnuni Solis.

21

Grados	0			Distantia ☉ à terra Subtr.	1			Distantia ☉ à terra Subtr.	2			Distantia ☉ à terra Subtr.	Grados
	Subtr.				Subtr.				Subtr.				
	P	A	M		P	A	M		P	A	M		
0	0	0	0	1784	1	0	40	1554	1	45	46	920	30
1	0	2	8	1784	1	2	30	1539	1	46	50	893	29
2	0	4	15	1783	1	4	19	1524	1	47	51	867	28
3	0	6	22	1782	1	6	7	1509	1	48	54	840	27
4	0	8	29	1780	1	8	54	1492	1	49	53	812	26
5	0	10	35	1777	1	9	39	1475	1	50	50	784	25
6	0	12	41	1774	1	11	23	1557	1	51	45	756	24
7	0	14	47	1770	1	13	6	1439	1	52	38	728	23
8	0	16	53	1767	1	14	48	1420	1	53	29	700	22
9	0	18	58	1764	1	16	28	1402	1	54	28	671	21
10	0	21	3	1759	1	18	7	1382	1	55	5	642	20
11	0	23	7	1753	1	19	47	1363	1	55	50	613	19
12	0	25	11	1747	1	21	21	1343	1	56	33	584	18
13	0	27	14	1740	1	22	56	1323	1	57	14	555	17
14	0	29	17	1734	1	24	30	1302	1	57	52	525	16
15	0	31	20	1727	1	26	2	1281	1	58	28	495	15
16	0	33	22	1718	1	27	33	1260	1	59	4	465	14
17	0	35	24	1710	1	29	2	1238	1	59	34	434	13
18	0	37	25	1701	1	30	30	1216	2	0	4	404	12
19	0	39	25	1691	1	31	56	1193	2	0	32	374	11
20	0	41	25	1681	1	33	21	1169	2	0	58	343	10
21	0	43	24	1670	1	34	44	1146	3	1	21	312	9
22	0	45	22	1660	1	36	5	1122	2	1	42	281	8
23	0	47	19	1649	1	37	24	1097	2	2	0	250	7
24	0	49	16	1637	1	38	41	1073	2	2	16	219	6
25	0	51	12	1620	1	39	56	1048	2	2	30	188	5
26	0	53	7	1611	1	41	10	1024	2	2	42	157	4
27	0	55	1	1597	1	42	22	999	2	2	52	126	3
28	0	56	55	1583	1	43	32	973	2	3	0	93	2
29	0	58	48	1569	1	44	40	946	2	3	6	63	1
30	1	0	40	1554	1	45	46	920	2	3	10	30	0
1 Add. Subtr.					10 Add. Subtr.				9 Add. Subtr.				

Gratus	3			Distantia ☉ a terra Add.	4			Distantia ☉ a terra Add.	5			Distantia ☉ a terra Add.	Gratus	
	Subtr.				Subtr.				Subtr.					
	P	r	II		P	r	II		P	r	II			
0	2	3	10	0	1	47	40	879	1	2	23	1562	30	
1	2	3	12	0	1	46	35	907	1	0	40	1578	29	
2	2	3	11	31	1	45	28	935	0	58	46	1594	28	
3	2	3	8	62	1	44	19	962	0	56	50	1609	27	
4	2	3	2	94	1	43	9	989	0	54	53	1624	26	
5	2	2	54	126	1	41	57	1016	0	52	55	1638	25	
6	2	2	44	157	1	40	43	1042	0	50	56	1651	24	
7	2	2	31	188	1	39	27	1068	0	48	56	1664	23	
8	2	2	16	220	1	38	10	1094	0	46	55	1677	22	
9	2	1	58	251	1	36	51	1119	0	44	54	1690	21	
10	2	1	40	282	1	35	36	1144	0	42	52	1703	20	
11	2	1	19	313	1	34	7	1168	0	40	49	1713	19	
12	2	0	56	344	1	32	42	1192	0	38	45	1723	18	
13	2	0	30	375	1	31	15	1216	0	36	40	1733	17	
14	2	0	2	406	1	29	46	1239	0	34	34	1742	16	
15	1	59	32	436	1	28	14	1262	0	32	28	1751	15	
16	1	59	0	466	1	26	40	1289	0	30	21	1759	14	
17	1	58	26	497	1	25	5	1310	0	28	13	1767	13	
18	1	57	49	527	1	23	29	1332	0	26	5	1774	12	
19	1	57	10	558	1	21	52	1354	0	23	56	1781	11	
20	1	56	27	589	1	20	13	1375	0	21	47	1787	10	
21	1	55	46	619	1	18	33	1396	0	19	38	1792	9	
22	1	55	0	648	1	16	52	1416	0	17	28	1797	8	
23	1	53	13	679	1	15	9	1436	0	15	18	1802	7	
24	1	53	22	702	1	13	25	1455	0	13	8	1806	6	
25	1	52	35	736	1	11	40	1474	0	10	57	1809	5	
26	1	51	35	765	1	9	53	1492	0	5	46	1811	4	
27	1	50	40	794	1	8	5	1510	0	6	35	1815	3	
28	1	49	42	822	1	6	16	1528	0	4	24	1815	2	
29	1	48	42	851	1	4	25	1545	0	2	12	1816	1	
30	1	47	40	879	1	2	33	1562	0	0	0	1816	0	
8	Add.			Add.	7	Add.			Add.	6	Add.			Add.

T A B V L A
MEDIORVM MOTVVM:
E T
ÆQVATIONVM LVNÆ.

T A B U L A
MEDIORVM MOTVVM
ET
REVOLUTIONVM LUNARVM

Epochæ Mundi. Christi.	Longitudo ☉ ab Aequinoctio				Duplex dist. ☉ a seu Centrū				Anomalia ☉ seu Argumentum				Astrus Nodi Bordi ☉			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
20	4	25	45	56	5	6	16	20	8	1	59	41	1	2	1	1
40	4	1	58	19	1	18	33	55	26	21	10	38	8	28	3	14
60	4	13	33	46	8	20	49	20	11	24	5	5	0	20	49	56
80	8	27	7	32	5	23	38	50	12	19	24	10	1	23	30	52
100	1	10	41	18	2	26	28	16	83	22	6	15	2	30	29	48
120	5	24	13	4	15	17	17	40	45	8	48	20	3	17	19	44
140	10	17	45	51	8	14	7	6	26	18	34	25	4	14	9	40
160	8	5	57	42	4	28	4	45	01	2	0	20	8	28	09	20
180	0	23	26	33	1	12	25	16	57	25	34	51	1	12	29	0
200	5	1	19	24	9	29	28	02	22	14	1	40	5	26	38	40
220	3	9	4	15	6	10	35	28	09	23	2	5	19	10	48	20
240	1	16	51	6	2	24	42	34	03	21	12	30	2	24	58	0
260	11	24	41	57	11	8	49	40	20	9	32	55	12	9	7	40
280	10	2	30	48	7	22	56	6	54	28	3	20	11	23	17	20
300	8	10	19	39	4	7	3	52	21	18	33	45	4	7	27	0
320	6	18	8	30	0	21	0	58	06	5	4	10	8	2	26	40
340	4	25	57	21	9	5	18	4	20	23	4	35	1	1	46	20
360	9	3	46	12	5	19	25	10	57	12	5	0	5	19	30	0
380	1	11	35	4	2	3	32	16	2	0	35	25	19	4	5	40
400	11	19	3	54	10	17	39	22	8	19	5	50	12	18	15	20
420	9	27	12	45	7	1	46	28	3	7	36	15	7	2	25	0
440	3	23	15	46	7	12	4	40	5	15	27	41	11	16	2	54
460	1	17	54	2	3	1	48	53	11	20	54	22	4	0	9	23
480	11	12	32	18	10	21	33	6	5	26	20	43	8	14	15	52
500	9	7	10	34	6	11	17	19	0	1	47	14	0	28	22	21
520	7	14	59	15	2	25	24	25	6	20	17	39	4	12	32	1
540	11	0	43	24	10	8	44	5	7	25	6	38	10	9	1	9
560	2	28	26	43	5	22	3	45	8	29	55	35	4	5	30	17
580	6	20	10	22	1	5	23	25	10	4	44	33	10	1	59	25
600	10	11	54	11	8	18	43	5	11	5	33	31	3	28	28	33
620	2	0	37	40	4	2	2	45	0	14	22	29	9	24	57	41
640	5	25	21	19	11	15	22	25	1	19	11	27	3	21	26	49
660	9	17	14	58	6	28	42	5	2	24	0	25	9	17	55	57
680	1	8	48	37	2	12	1	45	3	28	49	22	2	14	25	15
700	5	0	32	16	9	25	21	25	5	3	38	21	9	10	54	3
720	8	22	15	55	5	8	4	5	6	8	2	10	2	7	2	2

Anni	Longitudo ab Acquinoctio.				Centrum.				Argumentum.				Nodus Bo- reus ♄			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
1	4	9	23	3	8	19	14	45	2	28	43	8	0	19	19	43
2	8	18	46	5	5	8	29	30	5	27	26	16	1	8	39	26
3	0	28	9	8	1	27	44	15	8	26	9	24	1	27	59	9
4	5	20	42	47	11	11	21	53	0	7	56	26	2	17	22	3
5	10	0	5	48	8	0	36	37	3	6	39	34	3	6	41	46
6	2	9	28	53	4	19	51	23	6	5	22	43	3	26	1	29
7	6	18	51	54	1	9	6	8	9	4	5	50	4	15	21	12
8	11	11	25	32	10	22	43	45	0	15	52	53	5	4	44	5
9	3	19	48	35	7	11	58	31	3	14	36	1	5	24	3	48
10	7	29	11	38	4	1	13	16	6	13	19	9	6	13	23	32
11	0	8	34	41	0	20	28	1	9	12	2	17	7	2	43	15
12	5	1	8	19	10	4	5	39	0	23	49	19	7	22	6	8
13	9	10	31	22	6	23	20	24	3	22	32	27	8	11	25	51
14	1	19	54	25	3	12	35	9	6	21	15	35	9	0	35	34
15	5	29	17	28	0	1	49	54	9	19	58	43	9	20	5	17
16	10	21	51	5	9	15	27	22	1	1	45	45	10	9	28	11
17	3	1	14	8	6	4	42	17	4	0	28	53	10	28	47	54
18	7	10	37	12	2	23	57	2	6	29	12	1	11	18	7	37
19	11	20	0	14	11	13	11	47	9	27	55	10	0	7	27	20
20	4	13	33	32	8	26	49	25	1	9	42	12	0	26	50	13

Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus boreus			
S P I I'				S P I I'				S P I I'				S P I I'			
B 1540	10	26	16 50	2	13	59	14	0	18	16	30	0	1	58	20
1541	3	5	39 53	11	3	13	59	3	16	59	38	11	12	38	38
1542	7	15	2 57	7	22	28	43	6	15	42	16	10	23	18	56
1543	11	24	26 0	4	11	43	28	9	14	25	54	10	3	57	14
B 1544	4	16	59 38	1	25	21	7	0	26	12	55	9	14	36	21
1545	8	26	22 42	10	14	35	52	3	24	56	3	8	25	16	39
1546	1	5	45 45	7	3	50	37	6	23	36	11	8	5	54	57
1547	5	15	8 48	3	23	5	22	9	22	22	19	7	16	35	15
B 1548	10	7	42 27	1	6	43	0	1	4	9	20	6	27	14	22
1549	2	17	5 30	9	25	57	35	4	2	52	28	6	7	54	40
1550	6	26	28 33	6	15	12	30	7	1	35	36	5	18	34	58
1551	11	5	51 37	3	4	27	15	10	0	18	44	4	29	15	16
B 1552	3	28	25 15	0	18	4	53	1	12	5	45	4	9	52	23
1553	8	7	48 18	9	7	19	38	4	10	18	53	3	20	32	41
1554	0	17	11 22	5	26	34	23	7	9	32	1	3	1	12	59
1555	4	26	34 25	2	15	49	8	10	8	15	9	2	11	53	17
B 1556	9	19	8 3	11	29	26	46	1	20	2	10	1	22	30	24
1557	1	28	31 6	8	18	41	31	4	18	35	18	1	3	10	42
1558	6	7	54 10	5	7	50	16	7	17	22	26	0	13	51	0
1559	10	17	17 13	1	27	11	1	10	16	11	34	11	24	31	17
B 1560	3	9	50 51	1	10	48	35	1	27	56	35	11	5	8	25
1561	7	19	12 55	8	0	3	24	4	26	41	43	10	15	48	42
1562	11	28	36 58	4	19	18	9	7	25	24	31	9	26	25	0
1563	4	8	0 1	1	8	32	54	10	24	7	59	9	7	9	18
B 1564	9	10	33 40	10	22	10	32	2	5	55	0	8	17	46	25
1565	1	19	56 43	7	11	25	17	5	4	38	8	7	28	26	43
1566	5	19	19 46	4	0	40	2	8	3	21	16	7	9	7	1
1567	10	28	42 50	0	19	54	47	11	2	4	24	6	19	47	10
B 1568	2	21	16 28	10	3	32	25	2	13	51	25	6	0	24	26
1569	7	0	39 31	6	22	47	10	5	12	34	33	5	11	4	44
1570	11	10	2 35	3	12	1	55	8	11	17	41	4	21	45	2
1571	3	19	25 38	0	1	16	40	11	10	0	49	4	2	35	20
B 1572	8	11	59 16	9	14	54	18	2	21	47	50	3	13	2	27
1573	0	21	22 20	6	4	9	3	5	20	30	58	2	23	12	45
1574	5	0	45 23	2	23	23	48	8	19	14	6	2	4	23	3
1575	9	10	8 26	11	12	38	33	11	17	57	14	1	15	3	21
B 1576	2	2	42 5	8	26	16	11	2	29	44	15	0	25	40	28
1577	11	5	8	5	15	30	56	5	28	27	23	0	7	20	4

Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus				
☉				☉				☉				♊				
S	P	I	N	S	P	I	N	S	P	I	N	S	P	I	N	
1578	10	21	28	11	2	4	45	41	8	12	10	31	11	17	1	14
1579	3	0	5	15	10	2	4	0	26	11	12	5	3	10	27	21
1580	7	23	24	53	8	7	38	4	12	17	46	49	10	8	18	29
1581	0	2	47	56	4	26	52	49	6	6	28	48	9	18	56	47
1582	0	0	25	9	5	12	18	40	4	24	27	55	8	29	39	4

Anni Gregoriani.

1583	4	9	48	13	2	1	33	25	7	23	11	3	8	5	1	9
1584	9	2	21	1	11	15	11	3	11	4	58	5	7	21	38	16
1585	1	11	44	54	8	4	25	48	2	3	41	13	7	2	8	24
1586	5	21	7	58	4	23	40	33	5	2	34	20	6	12	48	52
1587	10	0	32	1	1	12	55	18	8	1	7	28	5	23	29	10
1588	2	23	4	39	10	25	32	56	11	12	54	30	5	4	6	17
1589	7	2	27	43	7	15	47	41	2	11	37	38	4	14	46	53
1590	11	11	50	46	4	5	2	26	5	10	20	45	3	25	26	33
1591	3	21	13	49	0	24	17	11	8	9	3	53	7	6	7	10
1592	8	13	47	28	10	7	54	49	11	20	50	55	2	16	44	18
1593	0	23	10	31	6	27	9	34	2	19	34	3	1	27	24	35
1594	5	2	33	34	3	16	24	19	5	18	17	10	1	8	4	53
1595	9	11	56	37	0	5	7	4	8	17	9	18	0	18	45	11
1596	2	4	30	16	9	19	16	42	11	28	47	20	11	39	22	18
1597	6	13	58	19	6	8	31	27	2	27	99	28	11	10	2	36
1598	10	23	16	22	2	27	46	12	5	26	13	36	10	20	42	53
1599	3	2	39	26	11	17	9	57	8	21	56	44	10	1	23	12
1600	7	25	18	4	9	0	38	35	0	6	43	45	0	12	9	19
1601	0	4	36	7	5	19	53	20	3	5	26	53	8	22	40	37
1602	4	13	59	11	2	9	8	5	6	4	16	1	8	3	20	55
1603	8	23	22	14	10	28	22	9	9	2	53	9	7	14	1	12
1604	1	15	55	52	8	12	0	28	0	14	40	10	6	24	38	20
1605	5	25	18	56	5	1	15	13	3	13	23	18	6	5	18	38
1606	10	4	41	59	1	20	29	58	6	12	6	26	5	15	58	50
1607	2	14	5	2	10	9	44	43	9	10	49	34	4	26	39	14
1608	7	6	38	41	7	23	22	21	0	22	36	35	4	7	16	31
1609	11	16	1	44	4	12	37	6	3	21	19	43	3	17	56	39
1610	3	25	34	47	1	1	51	51	6	20	2	59	2	28	36	57
1611	8	4	47	51	9	21	6	36	9	18	45	58	2	9	17	15

	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
B 1612	0	27	21	29	7	4	44	14	1	0	33	0	1	19	54	22
1613	5	6	44	32	3	24	58	59	3	29	16	8	1	0	34	40
1614	9	16	7	36	0	13	13	44	6	27	59	16	0	41	14	57
1615	1	25	30	39	9	2	28	29	9	26	42	24	11	21	55	15
B 1616	6	18	4	15	6	16	6	7	1	8	29	25	11	2	32	23
1617	10	27	27	21	3	5	20	52	4	7	12	33	10	13	12	40
1618	3	6	50	24	11	24	35	37	7	5	55	40	19	23	52	58
1619	7	16	13	27	8	13	50	22	10	4	38	49	9	4	33	16
B 1620	0	8	47	6	5	27	28	0	1	16	25	50	8	15	10	23
1621	4	18	10	9	2	16	42	45	4	15	8	58	7	25	50	41
1622	8	27	33	12	11	5	57	30	7	13	52	6	7	6	30	59
1623	1	6	56	15	7	25	12	15	10	12	35	14	6	17	11	17
B 1624	5	29	29	54	5	8	49	53	1	24	22	15	5	27	48	124
1625	10	8	52	57	1	28	4	38	4	23	5	23	3	5	8	28
1626	1	18	16	0	10	17	19	23	7	21	48	31	4	19	9	0
1627	6	27	39	4	7	6	34	8	10	10	31	39	3	29	42	17
B 1628	11	20	12	42	4	20	11	46	2	2	18	40	3	10	26	25
1629	3	29	35	45	1	9	26	31	5	1	1	48	2	21	6	43
1630	8	8	58	49	9	28	41	16	7	29	44	56	2	1	47	1
1631	0	18	21	52	6	17	56	1	10	28	28	4	1	12	27	19
B 1632	5	10	55	30	4	1	33	39	2	10	15	5	0	23	4	26
1633	9	20	19	34	0	20	48	24	5	8	58	13	0	3	44	44
1634	1	29	41	37	9	10	3	9	8	7	41	21	11	14	25	2
1635	6	9	4	40	5	29	17	54	11	6	21	29	10	25	5	20
B 1636	11	1	38	19	3	12	55	32	2	18	11	30	10	5	41	27
1637	3	11	1	22	0	2	20	17	5	16	54	38	9	16	22	45
1638	7	20	24	25	8	21	25	2	8	15	37	46	0	8	17	43
1639	11	29	47	29	5	10	39	47	11	14	26	52	0	8	7	3
B 1640	4	22	21	7	2	24	17	25	2	26	7	55	2	7	18	20
1641	9	1	44	10	11	13	32	10	5	24	51	3	8	6	29	0
1642	1	11	7	14	8	2	46	55	8	23	34	11	6	9	41	3
1643	5	20	30	17	4	22	1	40	11	12	17	19	5	10	21	21
B 1644	10	13	3	55	2	5	39	18	3	4	4	20	0	5	0	58
1645	2	22	26	59	10	24	52	3	6	2	47	28	0	4	11	38
1646	7	1	56	2	7	14	8	48	9	1	30	36	0	3	22	19
1647	11	11	12	5	1	2	23	33	0	0	15	44	7	3	13	9

	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
	S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h
B 1648	4	3	46	44	1	17	1	11	3	12	0	45	2	13	36	29
1649	8	13	9	47	10	6	15	56	6	10	43	53	1	24	16	47
1650	0	22	32	50	6	25	30	41	9	9	27	1	1	4	57	5
1651	5	1	55	53	3	14	45	26	0	8	10	9	0	15	37	23
B 1652	9	24	29	32	0	28	23	4	3	19	57	10	11	26	14	30
1653	2	3	52	35	9	17	37	49	6	18	40	18	11	6	54	48
1654	6	13	15	38	6	6	52	34	9	17	23	26	10	17	35	6
1655	10	22	38	42	2	26	7	19	0	16	6	34	9	28	15	24
B 1656	3	15	12	20	0	9	44	57	3	27	53	36	9	8	52	31
1657	7	24	35	23	8	28	59	42	6	26	36	43	8	19	32	49
1658	0	3	58	27	5	18	14	27	9	25	19	51	8	0	13	7
1659	4	13	21	30	2	7	29	12	0	24	2	59	7	10	53	25
B 1660	9	5	55	8	11	21	6	50	4	5	50	0	6	21	30	32
1661	1	15	18	12	8	10	21	55	7	4	33	8	6	2	10	50
1662	5	24	41	15	4	29	36	20	10	3	16	16	5	12	52	7
1663	10	4	4	18	1	18	51	5	1	1	59	22	4	23	31	25
B 1664	2	26	37	57	11	2	28	43	4	13	46	25	4	4	8	33
1665	7	6	1	0	7	21	43	28	7	12	29	33	3	14	48	50
1666	11	15	24	3	4	10	58	13	10	11	12	41	2	25	29	8
1667	3	24	47	7	1	0	12	58	1	9	55	49	2	6	9	16
B 1668	8	17	20	45	11	13	50	36	4	21	42	50	1	16	46	33
1669	0	26	43	48	7	3	5	21	7	20	25	58	0	27	26	51
1670	5	6	6	52	3	22	20	6	10	19	9	6	0	8	7	9
1671	9	15	29	55	0	11	34	51	1	17	52	14	11	18	47	27
B 1672	2	8	3	33	9	25	12	30	4	29	39	15	10	29	24	34
1673	6	17	26	37	6	14	27	15	7	28	22	23	10	10	4	52
1674	10	26	49	40	3	3	42	0	0	1	27	5	9	20	45	10
1675	3	6	12	43	11	22	55	45	1	25	48	39	9	1	25	27
B 1676	7	28	46	22	9	6	34	23	5	7	25	40	8	12	2	35
1677	0	8	9	25	5	25	49	8	8	6	15	49	7	22	12	53
1678	4	17	32	28	2	15	3	53	11	5	1	56	7	3	23	11
1679	8	26	55	31	11	4	18	38	2	3	45	4	6	14	3	29
B 1680	1	19	29	10	8	17	55	16	5	15	32	5	5	24	40	36
1081	5	28	52	13	5	7	11	1	8	14	15	13	5	5	20	56
1682	10	8	15	16	1	26	25	46	11	12	58	21	4	16	1	14
1683	2	17	38	20	10	15	40	31	2	11	41	29	3	26	41	30

	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
	S	P	r	n	S	P	r	n	S	P	r	n	S	P	r	n
B 1684	7	10	11	58	7	29	18	9	5	23	28	30	3	7	18	37
1685	11	19	35	1	4	18	32	54	8	22	11	38	2	17	58	55
1686	3	28	58	4	1	7	47	39	11	20	54	46	1	28	35	13
1687	8	8	21	8	9	27	2	24	2	19	37	53	1	9	19	30
B 1688	1	0	54	46	7	10	40	2	6	1	24	55	0	19	56	28
1689	5	10	17	50	3	29	54	47	9	0	8	3	0	0	36	55
1690	9	19	40	53	0	19	9	32	11	28	51	11	11	11	17	13
1691	1	29	3	56	9	8	24	17	2	27	34	19	10	21	57	31
B 1692	6	21	37	35	6	22	0	55	6	9	21	20	10	2	34	38
1693	11	1	0	38	3	11	16	40	8	4	23		9	13	14	56
1694	3	10	23	41	0	0	31	25	0	6	47	36	8	23	55	12
1695	7	19	46	45	8	19	46	10	3	5	30	44	8	4	35	25
B 1696	0	12	20	23	6	3	22	48	6	17	17	45	7	15	12	37
1697	4	21	43	26	2	22	38	33	9	16	0	53	6	25	52	55
1698	9	1	6	30	11	11	52	28	0	14	44	1	6	6	43	13
1699	1	10	29	33	8	1	8	3	3	13	27	9	5	17	13	31
1700	5	19	52	36	4	20	22	48	6	12	10	17	4	27	33	49
1701	9	29	15	39	1	9	37	33	9	10	53	25	4	8	14	7
1702	2	8	38	43	9	28	52	18	0	9	36	32	3	18	54	25
1703	6	18	1	46	6	13	7	3	3	8	19	40	2	29	35	43
B 1704	11	10	35	24	4	1	44	40	0	20	6	41	2	10	22	51
1705	3	9	58	27	0	20	59	25	9	18	49	49	1	21	3	5
1706	7	29	21	31	9	10	14	10	0	17	32	57	1	1	43	27
1707	0	8	44	34	5	29	28	55	3	16	16	5	0	12	23	45
B 1708	5	1	18	13	3	13	16	34	6	28	3	6	11	23	10	53
1709	9	19	41	16	0	2	21	19	9	26	46	14	11	3	54	11
1710	1	20	4	20	8	21	36	4	0	25	29	22	10	14	37	29
1711	5	29	27	23	5	10	50	45	3	24	13	30	9	25	20	47
B 1712	10	22	1	2	2	24	28	27	7	5	59	31	9	6	7	55
1713	3	1	24	5	11	13	43	12	10	4	42	39	8	16	51	13
1714	7	10	47	9	8	2	57	57	1	3	25	47	7	27	34	31
1715	11	20	10	12	4	22	12	42	4	2	8	55	7	8	17	4
B 1716	4	12	44	50	2	5	50	19	7	13	55	56	6	19	4	57
1717	8	22	7	53	10	25	2	4	10	12	39	4	5	29	48	15

	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
	S	P	r	''	S	P	r	''	S	P	r	''	S	P	r	''
1718	1	1	30	56	7	14	19	49	1	11	22	12	5	10	28	33
1719	5	10	53	59	4	3	34	34	4	10	5	20	4	21	11	51
B 1720	10	3	27	37	1	17	12	13	7	21	52	21	4	1	58	59
1721	2	12	50	40	10	16	26	57	10	20	35	29	3	12	42	17
1722	6	22	13	44	6	25	41	42	1	19	18	37	2	23	25	35
1723	11	1	36	47	3	14	56	27	4	18	1	45	2	4	8	53
B 1724	3	24	10	26	0	28	34	5	7	29	48	46	1	14	56	1
1725	8	3	33	30	9	17	48	50	10	28	31	54	0	25	39	15
1726	0	12	56	33	6	7	3	35	1	27	15	2	0	6	22	36
1727	4	22	19	36	2	26	18	20	4	25	58	10	11	17	5	54
B 1728	9	14	53	14	0	9	55	51	8	7	45	11	10	27	53	2
1729	1	24	16	17	8	29	10	43	11	6	18	19	10	8	36	20
1730	6	3	39	21	5	18	25	28	2	5	1	27	9	19	19	37
1731	10	13	2	24	2	7	40	13	5	3	44	35	9	0	2	55
B 1732	3	5	36	3	11	21	17	52	8	15	31	36	8	10	50	3
1733	7	14	59	6	8	10	32	37	11	14	14	44	7	21	34	21
1734	11	24	22	10	4	29	47	22	2	12	57	52	7	2	17	39
1735	4	3	45	13	1	19	2		5	11	41	0	6	13	0	57
B 1736	8	26	18	51	11	2	39	41	8	23	28	1	5	23	48	5
1737	1	5	41	55	7	21	54	2	11	22	11	9	5	4	31	23
1738	5	15	4	58	4	11	9	24	2	20	54	17	4	15	14	41
1739	9	24	28	1	1	0	14	0	5	19	37	25	3	25	57	59
B 1740	2	7	1	40	10	14	0	27	9	0	24	26	3	6	45	7

IANVARIUS.

Dies	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
	S	P	r	n	S	P	r	n	S	P	r	n	S	O	r	n
1	6	13	10	35	0	2	22	52	9	13	3	54	0	0	3	11
2	0	26	21	10	1	8	45	46	0	26	7	48	0	0	6	22
3	1	9	31	45	2	13	8	40	1	9	11	42	0	0	9	33
4	1	12	42	20	3	7	31	34	1	22	15	36	0	0	12	43
5	2	5	52	55	4	1	54	26	2	5	19	30	0	0	15	54
6	2	19	3	30	4	26	17	20	2	18	23	24	0	0	19	4
7	3	2	14	5	5	20	40	14	3	1	27	18	0	0	22	15
8	3	15	24	40	6	15	3	8	3	14	31	12	0	0	25	25
9	3	28	35	15	7	9	26	0	3	27	35	5	0	0	28	36
10	4	11	45	50	8	3	48	54	4	10	8	59	0	0	31	46
11	4	24	56	35	8	28	11	47	4	23	42	53	0	0	34	57
12	5	8	7	0	9	21	34	40	5	6	4	47	0	0	38	7
13	5	21	17	35	10	16	57	34	5	19	50	41	0	0	41	18
14	6	4	28	10	11	11	20	28	6	2	54	35	0	0	44	28
15	6	17	38	45	0	5	4	21	6	15	58	29	0	0	47	39
16	7	0	49	20	1	0	6	14	6	29	2	23	0	0	50	49
17	7	13	59	55	1	24	29	8	7	12	6	17	0	0	54	0
18	7	27	10	30	2	18	52	1	7	25	10	11	0	0	57	11
19	8	10	21	5	3	13	14	54	8	8	14	5	0	1	0	22
20	8	23	31	40	4	7	37	48	8	21	17	59	0	1	3	33
21	9	6	42	15	5	2	0	41	0	4	21	53	0	1	6	43
22	9	19	52	50	5	16	23	34	9	17	25	47	0	1	9	54
23	10	3	3	26	6	20	45	23	10	0	29	41	0	1	13	5
24	10	16	14	1	7	15	9	21	10	13	33	35	0	1	16	15
25	10	29	24	36	8	9	32	15	10	26	37	28	0	1	19	26
26	11	12	35	11	9	3	55	8	11	9	41	22	0	1	22	37
27	11	25	45	4	9	28	18	1	11	22	45	17	0	1	25	47
28	0	8	56	31	10	22	40	55	0	5	49	10	0	1	28	58
29	0	22	6	56	11	17	3	48	0	18	53	4	0	1	32	9
30	1	1	17	31	0	11	26	47	1	1	56	58	0	1	35	19
31	1	18	28	6	1	5	49	33	1	15	0	52	0	1	38	30

F E B R V A R I V S.

Dies Bisextilis	Communis	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus ♄			
		S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
1	1	2	1	38	41	2	0	12	28	1	28	4	46	0	1	41	41
2	2	2	14	49	16	3	24	35	22	2	11	8	40	0	1	44	52
3	3	2	27	59	51	3	18	58	15	2	24	12	34	0	1	48	2
4	4	3	11	10	26	4	13	21	8	3	7	16	28	0	1	51	13
5	5	3	24	21	1	5	7	44	2	3	20	20	22	0	1	54	24
6	6	4	7	31	36	6	2	6	55	4	3	24	16	0	1	57	34
7	7	4	20	42	11	6	26	29	49	4	16	28	10	0	2	0	45
8	8	5	3	52	46	7	20	52	42	4	29	32	4	0	2	3	56
9	9	5	17	3	21	8	15	15	35	5	12	35	58	0	2	7	6
10	10	6	0	13	56	9	9	38	29	5	25	39	52	0	2	10	17
11	11	6	13	24	31	10	4	1	22	6	8	43	45	0	2	13	28
12	12	6	26	35	6	10	28	24	15	6	21	47	39	0	2	16	38
13	13	7	9	45	41	11	22	47	9	7	4	51	33	0	2	19	49
14	14	7	22	56	16	0	17	10	2	7	17	55	27	0	2	22	59
15	15	8	6	6	51	1	11	32	56	8	0	59	21	0	2	26	10
16	16	8	19	17	26	2	5	55	49	8	14	3	15	0	2	29	21
17	17	9	2	28	1	3	0	18	42	8	27	7	9	0	2	32	31
18	18	9	15	38	36	3	14	41	36	9	10	11	3	0	2	35	42
19	19	9	28	49	11	4	19	4	29	9	23	14	57	0	2	38	54
20	20	10	11	59	46	5	13	27	23	10	6	18	50	0	2	42	4
21	21	10	25	10	21	6	7	50	16	10	19	22	45	0	2	45	14
22	22	11	8	20	56	7	2	13	9	11	2	26	39	0	2	48	25
23	23	11	21	31	31	7	16	36	3	11	15	30	33	0	2	51	35
24	24	0	4	42	6	8	10	58	56	11	28	24	27	0	2	54	46
25	25	0	17	52	41	9	15	21	49	0	11	38	2	0	2	57	56
26	26	1	1	3	16	0	9	44	43	0	24	42	15	0	3	1	7
27	27	1	14	13	51	11	4	7	36	1	7	46	8	0	3	4	17
28	28	2	27	24	26	11	28	30	30	1	20	50	2	0	3	7	28
29		1	10	35	1	0	22	53	23	2	3	53	56	0	3	10	38

M A R T I V S.

Longitudo					Centrum				Argumentum				Nodus Borus			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
1	2	10	35	1	0	22	53	23	2	3	53	56	0	3	10	38
1 2	2	23	45	36	1	17	16	16	2	16	57	50	0	3	13	49
2 3	3	6	56	11	2	11	39	10	3	0	1	44	0	3	16	59
3 4	3	20	6	46	3	6	2	83	2	13	5	38	0	3	20	10
4 5	4	3	1	21	4	0	24	57	3	2	9	32	0	3	23	20
5 6	4	16	37	56	4	24	47	30	4	9	13	26	0	3	26	31
6 7	4	29	38	31	5	19	10	43	4	22	17	20	0	3	29	41
7 8	5	12	49	7	6	13	33	37	5	5	21	14	0	3	32	51
8 9	5	25	55	12	7	7	56	30	5	18	25	8	0	3	36	3
9 10	6	9	10	27	8	1	19	23	6	1	29	2	0	3	39	14
10 11	6	22	20	52	8	26	42	17	6	14	32	56	0	3	42	24
11 12	7	5	31	27	9	21	5	10	6	27	36	50	0	3	45	35
12 13	7	18	42	2	10	15	28	4	7	10	40	44	0	3	48	46
13 14	8	1	52	37	11	9	50	57	7	23	44	38	0	3	51	56
14 15	8	15	3	12	0	4	13	50	8	6	48	32	0	4	55	7
15 16	8	28	13	47	0	28	3	43	8	19	52	25	0	4	58	17
16 17	9	11	24	32	1	25	59	37	9	3	56	19	0	4	1	28
17 18	9	24	34	57	3	17	22	31	9	16	0	13	0	4	4	39
18 19	10	7	45	32	3	11	45	24	9	29	4	7	0	4	7	49
19 20	10	20	56	7	4	6	8	17	10	12	8	1	0	4	11	0
20 21	11	4	6	42	5	0	31	11	10	25	11	55	0	4	14	10
21 22	11	17	17	17	5	24	54	4	11	8	15	49	0	4	17	21
22 23	0	0	27	52	6	19	16	57	11	21	19	43	0	4	20	32
23 24	0	13	38	27	7	3	39	51	0	4	23	37	0	4	23	42
24 25	0	26	49	2	8	8	2	74	0	17	27	31	0	4	26	53
25 26	1	9	59	37	9	2	25	37	1	0	31	25	0	4	30	4
26 27	1	23	10	12	9	26	48	31	1	13	35	19	0	4	33	14
27 28	2	6	20	47	10	21	11	24	1	26	39	13	0	4	36	25
28 29	2	19	31	22	11	15	34	18	2	9	43	7	0	4	39	36
29 30	2	2	41	57	11	9	57	12	2	22	47	1	0	4	42	46
30 31	3	15	52	32	1	4	20	5	3	3	50	55	0	4	45	57
31	3	29	3	7	1	18	42	58	3	18	54	48	0	4	49	8

A P R I L I S.

Diebus	Commutis	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
		S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
1	1	3	29	3	7	1	28	42	58	3	18	54	48	0	4	49	8
2	2	4	13	13	42	2	23	5	51	4	1	58	42	0	4	52	18
3	3	4	25	24	17	3	17	23	42	5	4	15	36	0	4	55	29
4	4	5	8	34	52	4	11	51	38	6	4	28	63	0	4	58	40
5	5	5	21	45	27	5	6	14	31	7	5	11	10	0	5	1	50
6	6	6	4	56	2	6	0	37	24	8	5	24	14	0	5	5	1
7	7	6	18	6	37	6	25	0	18	6	6	7	18	0	5	8	12
8	8	7	1	17	12	7	19	23	12	6	20	22	6	0	5	11	22
9	9	7	14	27	47	8	13	36	5	7	3	26	0	0	5	14	33
10	10	7	27	38	22	9	8	8	58	7	16	29	54	0	5	17	44
11	11	8	10	48	57	10	2	31	52	7	29	33	48	0	5	20	54
12	12	8	23	59	32	10	26	54	45	8	12	37	42	0	5	24	5
13	13	9	7	10	7	11	21	17	38	8	25	41	36	0	5	27	16
14	14	9	20	20	42	0	15	40	32	9	8	45	30	0	5	30	27
15	15	10	3	31	17	1	10	3	25	9	31	49	24	0	5	33	37
16	16	10	16	41	52	2	4	20	19	10	4	53	18	0	5	36	48
17	17	10	29	52	27	2	28	49	12	10	17	57	11	0	5	39	59
18	18	11	13	3	2	3	23	12	5	11	1	1	1	0	5	43	9
19	19	11	26	13	7	4	17	34	59	11	14	4	59	0	5	46	20
20	20	0	9	24	2	5	11	57	52	11	27	8	52	0	5	49	31
21	21	0	22	34	47	6	6	20	46	0	10	2	4	0	5	52	42
22	22	1	5	45	23	7	0	43	39	0	23	16	41	0	5	55	52
23	23	1	18	55	58	7	25	6	32	1	16	20	35	0	5	59	3
24	24	2	2	6	33	8	19	29	26	1	15	24	29	0	6	2	14
25	25	2	15	17	8	9	13	52	19	2	2	28	2	0	6	5	24
26	26	2	28	27	43	10	8	15	12	2	15	32	17	0	6	8	3
27	27	3	11	38	18	11	2	38	6	2	28	36	11	0	6	11	45
28	28	3	24	48	53	11	27	0	59	3	12	40	5	0	6	14	56
29	29	4	7	59	28	0	21	13	52	3	24	43	59	0	6	18	6
30	30	4	21	10	3	1	15	46	46	4	7	47	53	0	6	21	17
31	31	5	4	20	38	2	10	9	39	4	20	51	47	0	6	24	27

M A I I V S.

Dies Bisextilis.	Communis.	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
		S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h
1		5	4	20	38	2	10	9	39	4	20	51	47	0	6	22	27
2	1	5	17	31	12	3	4	32	33	5	3	55	41	0	6	27	38
3	2	6	0	41	48	4	28	55	26	5	16	59	35	0	6	30	48
4	3	6	13	52	23	4	23	18	20	6	0	3	28	0	6	33	59
5	4	5	6	27	2	5	17	41	13	6	13	7	22	0	6	37	10
6	5	7	10	13	33	6	12	4	6	6	21	11	16	0	6	40	20
7	6	7	23	24	8	7	6	27	0	7	9	15	10	0	6	43	31
8	7	8	0	34	43	8	0	49	53	7	22	19	4	0	6	46	41
9	8	8	19	45	18	8	25	12	46	8	5	22	58	0	6	49	52
10	9	9	2	55	53	9	19	35	40	8	18	26	52	0	6	53	3
11	10	9	15	0	28	10	13	58	33	9	1	30	40	0	6	56	14
12	11	9	29	17	3	11	8	21	27	9	14	34	40	0	6	59	24
13	12	10	12	27	38	0	2	44	20	9	27	38	30	0	7	2	35
14	13	10	25	38	13	0	27	7	13	10	10	42	28	0	7	5	46
15	14	11	8	48	48	1	21	30	7	10	20	26	22	0	7	8	56
16	15	11	21	59	23	2	15	53	0	11	6	0	16	0	7	12	7
17	16	0	5	9	58	3	10	15	54	11	19	4	10	0	7	15	18
18	17	0	18	20	33	4	4	38	47	0	2	58	4	0	7	18	29
19	18	1	1	31	8	4	29	1	40	0	16	1	57	0	7	21	39
20	19	1	14	41	43	5	23	24	34	0	29	5	51	0	7	24	50
21	20	1	27	52	18	6	17	47	27	1	12	0	45	0	7	28	0
22	21	2	11	2	53	7	12	10	20	1	25	13	35	0	7	31	11
23	22	2	24	13	28	8	6	33	14	2	8	17	30	0	7	34	22
24	23	3	7	24	3	9	0	56	7	2	21	21	27	0	7	37	32
25	24	3	20	34	38	9	25	19	1	3	4	25	20	0	7	40	43
26	25	4	3	45	13	10	19	41	54	3	17	29	50	0	7	4	54
27	26	4	16	55	4	11	14	4	47	4	0	33	19	0	7	47	4
28	27	5	0	6	23	0	8	27	41	4	13	37	0	0	7	50	15
29	28	5	13	16	58	1	2	50	34	4	26	40	57	0	7	53	25
30	29	5	25	2	33	1	27	13	28	5	9	44	51	0	7	56	36
31	30	6	9	18	8	2	21	36	21	5	22	48	45	0	7	59	47
32	31	6	22	48	43	3	15	59	14	6	5	52	30	0	8	2	57

I V N I V S.

Bicentis	Communis	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
		S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
1	1	22	43	43		3	15	59	14	6	5	52	39	0	8	2	57
2	2	5	59	18		4	10	22	8	6	18	56	33	0	8	6	8
3	3	7	19	9	54	5	14	45	1	7	2	0	27	0	8	9	18
4	4	8	2	20	29	5	29	7	54	7	15	4	21	0	8	12	29
5	5	8	5	31	4	6	23	30	48	7	28	8	15	0	8	15	40
6	6	8	28	41	39	7	17	53	41	8	11	12	9	0	8	18	50
7	7	9	11	52	14	8	12	16	35	8	24	16	2	0	8	22	1
8	8	9	25	2	49	9	6	32	28	9	7	19	56	0	8	25	13
9	9	10	8	13	31	10	1	9	21	9	20	27	50	0	8	28	22
10	10	10	21	23	59	10	25	25	15	10	13	27	44	0	8	31	33
11	11	11	4	34	34	11	19	48	8	10	15	31	38	0	8	34	43
12	12	11	17	45	9	0	14	11	1	10	19	35	32	0	8	37	54
13	13	0	0	55	44	1	8	33	54	11	12	39	25	0	8	41	5
14	14	0	14	6	19	2	2	56	48	11	25	43	20	0	8	44	15
15	15	0	27	16	54	2	27	19	42	0	8	47	14	0	8	47	26
16	16	1	10	27	29	3	21	42	35	0	21	51	8	0	8	50	37
17	17	1	23	38	4	4	16	5	28	1	4	55	2	0	8	53	47
18	18	2	6	48	39	5	10	28	23	1	17	58	56	0	8	56	58
19	19	2	19	59	14	6	4	51	15	3	1	2	50	0	8	0	9
20	20	3	3	9	49	6	29	14	9	2	14	6	44	0	8	3	19
21	21	3	16	20	24	7	23	27	2	2	27	10	38	0	9	6	30
22	22	3	29	30	59	8	17	59	55	3	10	14	31	0	9	9	41
23	23	4	2	41	34	9	12	22	49	3	23	18	25	0	9	12	51
24	24	4	25	52	9	10	6	45	42	4	6	22	19	0	9	16	2
25	25	5	9	2	44	11	1	8	35	4	19	26	13	0	9	19	13
26	26	5	22	13	19	11	25	31	28	5	2	30	7	0	9	22	23
27	27	6	5	23	54	0	19	54	22	5	15	34	1	0	9	25	34
28	28	6	18	34	29	1	14	17	16	5	28	37	55	0	9	28	45
29	29	7	1	45	4	2	8	40	9	6	11	41	49	0	9	31	55
30	30	7	14	55	39	3	3	3	2	6	24	45	43	0	9	35	6
31	31	7	18	6	14	3	27	25	56	7	7	49	37	0	9	38	16

2 VI T V L O N V S.

Bicentis.	Communis.	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
		S	P	r	ff	S	P	r	ff	S	P	r	ff	S	P	r	ff
	1	7	28	6	14	3	27	23	56	7	7	49	37	c	9	38	16
1	2	8	11	16	49	4	21	48	49	7	20	53	31	o	9	41	27
	3	8	24	27	24	5	16	11	43	8	3	57	25	o	9	44	37
2	4	9	7	7	59	6	10	34	36	8	17	1	15	c	9	47	48
	5	9	20	48	34	7	4	57	29	9	0	5	13	o	9	50	59
3	6	10	3	59	9	7	29	20	23	9	13	9	7	c	9	54	9
	7	10	17	9	44	8	23	43	16	9	26	13	1	c	9	57	20
4	8	11	0	20	19	9	18	6	9	10	9	16	54	o	10	0	31
	9	11	13	30	54	10	12	29	3	10	22	20	48	o	10	3	42
5	10	11	26	41	29	11	6	51	56	11	5	24	42	c	10	6	52
	11	0	9	52	4	0	1	14	50	11	18	28	36	c	10	10	3
6	12	0	23	2	39	0	25	37	43	0	1	32	30	c	10	13	13
	13	1	6	13	19	1	20	0	36	0	14	36	24	o	10	16	24
7	14	1	19	23	49	2	14	2	30	0	27	40	18	c	10	1	35
	15	2	1	34	24	3	8	46	23	1	10	44	12	o	10	22	45
8	16	2	15	44	59	4	3	9	17	1	23	48	61	c	10	25	56
	17	2	28	55	34	4	27	32	10	2	6	52	0	c	10	25	5
9	18	3	12	6	9	5	21	55	3	2	19	55	54	o	10	32	17
	19	3	25	16	45	6	16	17	57	3	2	59	48	o	10	35	28
10	20	4	8	27	20	7	10	40	50	3	16	3	42	c	10	38	39
	21	4	21	37	55	8	5	3	43	3	29	7	36	c	10	4	49
11	22	5	4	48	30	8	29	26	37	4	12	11	30	o	10	45	c
	23	5	1	59	5	9	23	49	30	4	25	15	24	c	10	48	10
12	24	6	1	9	40	10	18	12	24	5	8	19	18	o	10	51	21
	25	6	14	20	15	11	12	35	17	5	21	23	11	o	10	54	31
13	26	6	27	30	50	0	6	58	10	6	4	27	5	c	10	57	42
	27	7	10	41	25	1	1	21	4	6	17	30	59	c	11	c	53
14	28	7	23	52	0	1	25	43	57	7	0	34	53	c	11	4	3
	29	8	7	2	35	2	20	6	51	7	13	38	47	c	11	7	13
15	30	8	20	13	10	3	14	29	44	7	26	42	41	c	11	10	24
	31	9	3	23	45	4	8	52	37	8	9	46	35	o	12	13	35
16		9	16	34	20	5	3	15	31	8	22	50	29	o	1	16	45

A V G V S T V S.

Dies	Communis	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Bores as			
		S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h
1		9	16	34	20	5	3	15	1	8	22	50	29	0	11	16	45
2	1	9	29	44	55	5	27	38	24	9	5	54	23	0	11	19	56
3	2	10	12	55	30	6	22	1	17	9	18	58	1	0	11	23	6
4	3	10	26	6	5	7	16	24	11	10	2	2	11	0	11	26	17
5	4	11	9	16	40	8	10	47	4	10	15	6	5	0	11	29	28
6	5	11	22	27	15	9	5	9	58	10	28	9	59	0	11	32	38
7	6	0	5	37	50	9	2	32	51	11	11	13	53	0	11	35	49
8	7	0	18	48	25	10	2	13	44	11	24	17	47	0	11	39	0
9	8	1	1	59	0	11	18	18	35	0	7	2	41	0	11	42	10
10	9	1	15	9	35	0	12	41	32	0	20	25	35	0	11	45	21
11	10	1	28	20	10	1	7	4	2	1	3	29	2	0	11	48	31
12	11	2	11	30	45	2	1	27	18	1	16	33	23	0	11	51	42
13	12	2	24	41	20	2	25	50	11	1	29	37	16	0	11	54	53
14	13	7	1	55		3	20	13	5	2	12	41	10	0	11	58	3
15	14	3	21	2	30			15	58	2	25	4	4	0	12	1	14
16	15	4	4	13	5	5	8	58	51	3	8	18	8	0	12	4	25
17	16	4	17	23	40	6	3	21	45	3	21	52	52	0	12	7	35
18	17	5	0	34	15		27	44	38	4	4	56	46	0	12	10	46
19	18	5	13	44	50	7	22	7	32	4	18	0	4	0	12	13	57
20	19	5	26	55	25	8		30	25	5	1		34	0	12	17	7
21	20	10	6	0		9	0	53	18	5	14	8	28	0	12	20	18
22	21	6	2	16	35	10	5	16	12	5	27	12	32	0	12	23	29
23	22	7	6	27	10	0	6	39	5	6	10	16	6	0	12	26	39
24	23	7	19	37	4	11	2	1	55	6	23	20	0	0	12	2	50
25	24	8	2	48	20	0	18	24	52	7	6	2	4	0	12	33	1
26	25	8	15	8	55	1	12	17	47	7	19	2	58	0	12	36	11
27	26	8	2		30	2	7	0	3	8	2	31	1	0	12	39	22
28	27	9	12	0	5	3	1	33	32	8	15	35	45	0	12	42	33
29	28	9	2	0	41	3	29	5	26	8	28	38	9	0	12	45	43
30	29	10	5	11	16		20	19	1	9	11	43	3	0	12	48	54
31	30	10	21	51	51	5	14	42	12	9	24	77	37	0	12	52	5
32	31	11	5	2	3	6	9	5	1	10	7	51	21	0	12	55	15

SEPTEMBER.

Dies	Communis	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
		S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
1	11	5	2	26		6	9	5	6	10	7	51	21	0	12	55	25
2	11	18	13	1		7	3	27	59	10	20	51	15	0	12	58	25
3	0	1	23	36		7	27	50	52	11	2	59	9	0	13	1	36
4	0	14	34	11		8	22	13	46	11	17	31	3	0	13	4	47
5	0	27	44	46		9	16	36	39	0	0	6	57	0	13	7	58
6	1	10	55	21		10	10	59	33	0	13	10	51	0	13	11	8
7	1	24	5	56		11	5	22	20	0	20	14	45	0	13	14	19
8	2	7	16	31		11	29	45	19	1	5	18	39	0	13	17	30
9	2	20	27	6		0	24	8	13	1	22	22	33	0	13	20	40
10	3	3	37	41		1	18	31	6	2	5	26	27	0	13	23	51
11	3	16	48	16		2	12	53	59	2	18	0	21	0	13	27	1
12	2	29	58	51		3	7	10	53	3	1	4	14	0	13	0	12
13	4	13	9	26		4	1	39	46	3	14	38	8	0	13	33	23
14	4	26	20	1		4	16	2	40	3	27	42	2	0	13	36	33
15	5	9	30	36		5	20	25	33	4	10	45	56	0	13	9	44
16	5	22	41	11		6	14	48	26	4	23	49	50	0	13	42	55
17	6	5	51	46		7	9	11	11	5	6	53	44	0	13	46	5
18	6	19	2	21		8	3	34	13	5	19	57	8	0	13	49	16
19	7	2	12	56		8	27	57	6	6	3		32	0	13	52	27
20	7	15	23	3		9	22	20	0	6	16	5	26	0	13	55	37
21	7	28	34	6		10	16	42	53	6	29	9	20	0	13	58	48
22	8	11	44	41		11	11	5	47	7	12	13	14	0	14	1	59
23	8	24	55	16		0	5	28	40	7	25	17	8	0	14	5	9
24	9	8	5	51		0	29	51	32	8	8	21	2	0	14	8	20
25	9	21	16	26		1	24	14	27	8	21	24	56	0	14	11	30
26	10	4	27	1		2	18	37	20	9	4	28	50	0	14	14	41
27	10	17	37	3		3	13	0	14	9	17	32	44	0	14	17	52
28	11	0	48	11		4	7	23	7	10	0	36	37	0	14	21	2
29	11	13	58	46		5	1	46	0	10	13	40	31	0	14	24	13
30	11	27	9	21		5	26	8	54	10	26	44	25	0	14	27	24
31	0	10	19	56		6	20	31	47	11	9	48	19	0	14	30	34

O C T O B E R.

Communis bisextilis	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
	☉				☉				☉				♊			
	S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h
1	0	10	19	6	6	20	31	47	11	9	48	19	0	14	30	34
2	0	23	30	31	7	14	54	40	11	22	52	13	0	14	33	45
3	1	6	41	6	8	9	17	34	0	5	56	7	0	4	36	56
4	1	19	51	41	9	3	40	27	0	19	0	1	0	14	40	6
5	2	3	2	16	9	23	3	21	1	2	3	5	0	14	43	17
6	2	16	13	51	10	22	16	14	1	15	7	48	0	14	46	27
7	2	19	23	26	11	16	42	8	1	28	11	4	0	14	49	38
8	3	12	34	1	0	11	12	1	2	11	15	37	0	14	52	47
9	3	25	42	26	1	5	32	54	2	24	19	3	0	14	55	59
10	4	8	53	11	1	29	57	47	3	7	23	23	0	4	59	10
11	4	22	5	46	2	24	20	41	3	20	27	19	0	15	2	21
12	5	5	16	22	3	18	43	34	4	3	31	13	0	5	5	21
13	5	18	26	7	4	13	6	27	4	16	35	7	0	5	8	42
14	6	1	3	32	5	7	29	21	4	29	39	1	0	15	11	52
15	6	14	48	7	6	1	52	14	5	12	42	5	0	15	15	3
16	6	27	58	42	6	26	15	8	5	25	46	49	0	15	18	14
17	7	11	9	17	7	20	38	1	6	8	50	42	0	15	21	23
18	7	24	19	52	8	15	0	55	6	21	54	36	0	15	24	35
19	8	7	30	27	9	9	23	48	7	4	58	30	0	15	27	46
20	8	20	41	2	10	3	4	41	7	18	2	24	0	15	30	56
21	9	3	51	37	10	28	9	35	8	1	6	18	0	15	34	7
22	9	17	2	12	11	22	32	28	8	14	10	12	0	51	37	18
23	10	0	12	47	0	16	55	21	8	27	14	6	0	51	40	28
24	10	13	23	22	1	11	18	15	9	10	18	0	0	51	43	39
25	10	26	33	57	2	5	41	8	9	23	21	54	0	15	46	50
26	11	9	44	32	3	0	4	2	10	6	25	48	0	15	50	0
27	11	22	55	7	3	24	26	55	10	19	29	42	0	15	53	11
28	0	6	5	42	4	18	49	48	11	2	33	36	0	15	56	22
29	0	19	1	17	5	13	12	42	11	15	37	30	0	15	59	32
30	1	2	26	52	6	17	35	35	11	28	41	24	0	16	2	43
31	1	15	37	27	7	1	58	29	0	1	45	18	0	16	5	53
32	1	28	48	2	7	16	21	22	0	24	49	12	0	16	9	4

NOVEMBER.

Dies	Complanis	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
		S	P	r	n	S	P	r	n	S	P	r	n	S	P	r	n
1	1	18	48	2		7	26	21	22	0	24	49	11	0	16	9	4
2	2	11	58	37		8	20	44	15	1	7	53	5	0	16	12	15
3	3	2	25	1	12	9	15	7	9	1	20	56	59	0	16	15	25
4	4	8	8	15	47	10	5	30	2	2	4	0	53	0	16	18	34
5	5	3	21	30	22	11	3	52	55	2	17	4	47	0	16	21	47
6	6	4	4	40	57	11	28	15	49	3	0	8	41	0	16	24	57
7	7	4	17	51	32	0	32	38	42	3	13	12	35	0	16	28	8
8	8	5	1	2	7	1	7	1	36	3	25	16	29	0	16	31	19
9	9	5	14	12	42	2	11	24	29	4	9	20	23	0	16	34	29
10	10	5	27	23	17	3	5	47	22	4	22	24	17	0	16	37	40
11	11	6	10	33	52	4	0	10	16	5	5	28	11	0	16	40	50
12	12	6	23	44	27	4	24	33	9	5	18	32	5	0	16	44	1
13	13	7	6	55	2	5	18	56	3	6	1	35	59	0	16	47	12
14	14	7	20	5	37	6	13	18	56	6	14	39	53	0	16	50	22
15	15	8	3	1	12	7	7	41	42	6	27	43	47	0	16	53	33
16	16	8	16	20	47	8	2	4	43	7	10	47	41	0	16	56	44
17	17	8	29	37	22	8	16	27	36	7	23	51	35	0	16	59	54
18	18	9	12	47	57	9	20	0	29	8	6	55	29	0	17	3	5
19	19	9	25	58	32	10	15	13	23	8	19	59	22	0	17	6	16
20	20	10	9	9	7	11	9	36	16	9	3	3	16	0	17	9	26
21	21	10	22	19	42	0	2	59	10	9	16	7	10	0	17	12	37
22	22	11	5	35	17	0	28	22	3	9	29	11	4	0	17	15	48
23	23	11	18	40	52	1	22	44	56	10	12	14	58	0	17	18	59
24	24	0	1	51	27	2	17	7	50	10	25	18	51	0	17	22	9
25	25	0	15	2	3	3	11	30	43	11	8	22	46	0	17	25	20
26	26	0	28	12	38	4	5	53	36	11	21	26	40	0	17	28	30
27	27	1	11	23	13	5	0	16	30	0	4	30	34	0	17	31	41
28	28	1	24	33	43	5	24	39	23	0	17	34	28	0	17	34	51
29	29	2	7	44	23	6	19	2	17	1	0	38	22	0	17	38	2
30	30	2	20	54	58	7	13	25	10	1	13	42	16	0	17	41	13
		3	4	5	33	8	7	48	3	1	26	46	10	0	17	44	23

D E C E M B E R.

Diebus	Circulus	Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
		S	P	T	M	S	P	T	M	S	P	T	M	S	P	T	M
1	1	3	14	5	3	8	7	18	3	1	2	45	10	0	17	17	23
2	2	3	17	16	8	8	2	10	57	2	6	30	4	0	17	47	34
3	3	4	0	26	12	8	26	33	50	2	22	53	18	0	17	50	43
4	4	4	13	37	18	10	20	56	44	3	3	57	52	0	17	53	55
5	5	4	26	47	28	11	15	1	37	3	19	1	45	0	17	57	6
6	6	5	9	58	38	0	9	42	30	4	22	5	40	0	8	0	16
7	7	5	20	9	3	1	4	5	24	4	15	9	33	0	18	3	27
8	8	6	16	19	8	23	28	17		4	28	13	27	0	18	6	38
9	9	6	19	30	13	2	22	51	10	5	11	17	21	0	18	9	48
10	10	7	2	40	18	3	1	14	4	5	34	2	15	0	8	12	59
11	11	7	15	1	23	4	11	36	57	6	7	25	9	0	18	16	10
12	12	7	2	1	58	5	5	59	51	6	20	29	2	0	8	19	20
13	13	8	12	12	33	6	0	22	44	7	3	32	57	0	18	22	31
14	14	8	25	23	8	6	24	45	37	7	16	36	51	0	18	25	42
15	15	9	8	33	13	7	19	8	3		29	40	45	0	18	28	52
16	16	9	21	44	18	8	1	31	24	8	12	44	9	0	18	32	3
17	17	10	4	54	53	9		54	18	8	25	8	3	0	18	3	14
18	18	10	18	5	28	10	2	17	11	9	8	52	27	0	18	7	24
19	19	11	1	16	5	0	26	10	4	9	21	6	2	0	18	11	35
20	20	11	14	27	38	11	21	2	58	10	5	0	1	0	18	14	4
21	21	11	27	37	2	0	15	25	51	10	18		8	0	18	17	56
22	22	0	16	47	48	1	5	48	41	11	1	8	2	0	1	51	7
23	23	0	23	58	23	2	4	11	38	11	14	11	56	0	18	54	16
24	24	1	6	8	58	2	28	34	31	11	27	15	50	0	18	57	28
25	25	1	25	19	3	3	22	57	25	0	10	1	44	0	19	0	39
26	26	2	3	30	8	4	17	20	18	0	23	27	38	0	19	3	50
27	27	2	1	40	43	5	11	43	11	1	6	27	22	0	19	7	0
28	28	2	29	51	18	6	6	6	5	1	19	1	26	0	19	10	11
29	29	3	13	1	3	7	6	28	58	2	2	5	20	0	19	13	21
30	30	3	26	12	28	7	24	51	52	2	15	39	34	0	19	16	32
31	31	4	9	23	13	8	19	14	45	2	28	43	8	0	19	19	43
		4	22	33	38	9	13	37	39	3	11	47	2	0	19	22	53

Hor. in. Sec.	Longitudo				Centrum				Argument.				Nodus Bor.			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	P	I	II	III
1	0	0	32	50	0	1	0	5	0	0	39	40	0	0	0	8
2	0	1	5	33	0	1	1	4	0	1	3	20	0	0	0	16
3	0	1	32	49	0	1	3	2	0	1	27	59	0	0	0	24
4	0	2	11	46	0	1	4	3	0	2	10	39	0	0	0	32
5	0	2	44	42	0	1	5	4	0	2	43	39	0	0	0	40
6	0	3	17	39	0	1	6	5	0	3	15	55	0	0	0	48
7	0	3	50	35	0	1	7	1	0	3	48	38	0	0	0	56
8	0	4	23	32	0	1	8	7	0	4	2	18	0	0	0	4
9	0	4	56	28	0	1	9	8	0	4	5	8	0	0	0	12
10	0	5	29	25	0	1	10	9	0	5	27	37	0	0	0	15
11	0	6	2	21	0	1	11	10	0	5	5	17	0	0	0	27
12	0	6	35	18	0	1	12	11	0	6	3	57	0	0	0	3
13	0	7	8	14	0	1	13	12	0	7	4	57	0	0	0	43
14	0	7	41	10	0	1	14	13	0	7	37	16	0	0	0	51
15	0	8	14	7	0	1	15	14	0	8	9	56	0	0	0	59
16	0	8	47	3	0	1	16	15	0	8	2	36	0	0	0	7
17	0	9	20	0	0	1	17	16	0	9	5	16	0	0	0	15
18	0	9	52	56	0	1	18	17	0	9	37	55	0	0	0	23
19	0	10	25	53	0	1	19	18	0	10	30	35	0	0	0	31
20	0	10	58	49	0	1	20	19	0	10	53	15	0	0	0	39
21	0	11	3	46	0	1	21	20	0	11	5	55	0	0	0	47
22	0	12	4	42	0	1	22	20	0	11	58	34	0	0	0	55
23	0	12	37	39	0	1	23	21	0	12	31	14	0	0	0	3
24	0	13	10	35	0	1	24	22	0	13	3	54	0	0	0	11
25	0	13	43	32	0	1	25	23	0	13	36	34	0	0	0	19
26	0	14	16	28	0	1	26	24	0	14	9	13	0	0	0	27
27	0	14	49	25	0	1	27	25	0	14	41	53	0	0	0	44
28	0	15	22	21	0	1	28	26	0	15	14	33	0	0	0	42
29	0	15	55	17	0	1	29	27	0	15	47	13	0	0	0	50
30	0	16	28	14	0	1	30	28	0	16	19	52	0	0	0	58

Motus Longitudo				Centrum				Argumentum				Nodus Boreus			
gradus				P				P				P			
Min.	I	II	III	I	II	III	III	I	II	III	III	I	II	III	III
Sec.	I	II	III	I	II	III	III	I	II	III	III	I	II	III	III
31	0	17	1	0	31	30		0	16	53		0	4	6	
32	0	17	34	0	32	31		0	17	25		0	4	14	
33	0	18	7	0	33	31		0	17	58		0	4	22	
34	0	18	39	0	34	32		0	18	31		0	4	30	
35	0	19	12	0	35	33		0	19	3		0	4	38	
36	0	19	45	0	36	34		0	19	36		0	4	46	
37	0	20	19	0	37	35		0	20	9		0	4	54	
38	0	20	52	0	38	36		0	20	41		0	5	2	
39	0	21	24	0	39	37		0	21	14		0	5	10	
40	0	21	57	0	40	38		0	21	46		0	5	18	
41	0	22	31	0	41	39		0	22	19		0	5	26	
42	0	23	4	0	42	40		0	22	51		0	5	34	
43	0	23	36	0	43	41		0	23	24		0	5	42	
44	0	24	9	0	44	42		0	23	56		0	5	50	
45	0	24	42	0	45	43		0	24	29		0	5	58	
46	0	25	15	0	46	44		0	25	2		0	6	6	
47	0	25	48	0	47	45		0	25	35		0	6	14	
48	0	26	21	0	48	46		0	26	8		0	6	22	
49	0	26	54	0	49	47		0	26	40		0	6	30	
50	0	27	27	0	50	48		0	27	13		0	6	38	
51	0	28	0	0	51	49		0	27	46		0	6	46	
52	0	28	33	0	52	50		0	28	18		0	6	54	
53	0	29	5	0	53	51		0	28	51		0	7	2	
54	0	29	38	0	54	52		0	29	24		0	7	10	
55	0	30	11	0	55	53		0	29	56		0	7	18	
56	0	30	44	0	56	54		0	30	29		0	7	26	
57	0	31	17	0	57	55		0	31	2		0	7	34	
58	0	31	50	0	58	56		0	31	34		0	7	42	
59	0	32	23	0	59	57		0	32	7		0	7	50	
60	0	32	56	1	0	58		0	32	40		0	7	58	

Gratus	°				'				"				Gratus
	Eq. Cen- tri Add				Scr. Prop.				Eq. Ar- gum. Sub.				exce- lus
	P	I	II		P	I	II		P	I	II		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	10	0	1	0	4	45	0	1	2	0	1	30
2	0	20	0	2	0	9	31	0	4	0	4	0	29
3	0	30	0	4	0	14	16	0	7	0	7	0	28
4	0	41	0	7	0	19	10	0	9	0	9	0	27
5	0	51	0	11	0	25	46	0	11	0	11	0	26
6	1	1	1	15	0	28	30	0	14	0	14	0	25
7	1	12	0	20	0	33	14	0	16	0	16	0	24
8	1	22	0	27	0	37	57	0	23	0	23	0	23
9	1	32	0	34	0	42	40	0	20	0	20	0	22
10	1	42	0	41	0	47	22	0	22	0	22	0	21
11	1	52	0	49	0	52	4	0	25	0	25	0	20
12	2	2	0	57	0	56	45	0	27	0	27	0	19
13	2	13	1	7	1	1	25	0	30	0	30	0	18
14	2	23	1	18	1	6	4	0	32	0	32	0	17
15	2	33	1	29	1	10	43	0	35	0	35	0	16
16	2	43	1	42	1	15	20	0	37	0	37	0	15
17	2	53	1	55	1	19	56	0	40	0	40	0	14
18	3	4	1	9	1	24	31	0	42	0	42	0	13
19	3	14	2	24	1	29	5	0	45	0	45	0	12
20	3	24	2	40	1	33	37	0	47	0	47	0	11
21	3	34	3	56	1	38	8	0	50	0	50	0	10
22	3	45	3	12	1	43	38	0	52	0	52	0	9
23	3	55	3	29	1	47	7	0	55	0	55	0	8
24	4	5	3	47	1	51	34	0	57	0	57	0	7
25	4	15	4	5	1	55	59	0	59	0	59	0	6
26	4	25	4	24	2	0	22	1	1	0	1	0	5
27	4	35	4	44	2	4	44	1	3	0	3	0	4
28	4	45	5	4	2	9	4	1	6	0	6	0	3
29	4	55	5	25	2	13	22	1	8	0	8	0	2
30	5	5	5	46	2	17	38	1	10	0	10	0	1
													0

Subtr. 11 Add. Subtr. 10 Add.

2		3																															
Æquatio				Scr.				Æq. Ar.				exceſſus.				Æq. Cen-				Scr.				Æq. Arg.				exceſſus.				Grads	
Centr. Add.				Prop.				gum. Sub.				fus.				tr. Add.				Prop.				Subtr.				fus.					
P		i		n		P		i		n		P		i		P		i		n		P		i		n		P		i		Grads	
0	9	30	19	30	4	5	19	2	6	12	23	35	10	+	55	14	2	39	30														
1	9	46	20	0	4	8	3	2	8	12	27	35	40	+	55	38	2	40															
2	9	53	20	30	4	10	43	2	9	12	31	36	10	+	55	56	2	40	28														
3	10	0	21	1	4	13	19	2	11	12	34	36	39	+	56	6	2	41	27														
4	10	7	21	32	4	15	51	2	13	12	38	37	9	+	56	17	2	41	26														
5	10	14	22	2	4	18	15	2	14	12	41	37	38	+	56	19	2	42	25														
6	10	20	22	34	4	20	43	2	16	12	44	38	9	+	56	16	2	42	24														
7	10	25	2	5	4	23	3	2	17	12	47	33	36	+	56	8	2	43	23														
8	10	32	23	36	4	25	18	2	18	12	50	39	4	+	55	54	2	43	22														
9	10	38	24	8	4	27	2	2	20	12	52	32	32	+	55	34	2	43	21														
10	10	44	24	3	4	29	31	2	2	12	54	39	59	+	55		2	44	10														
11	10	50	25	11	4	21	38	2	23	12	56	40	26	+	54	39	2	44	19														
12	10	56	25	42	4	33	36	2	24	12	58	40	53	+	54	3	2	44	18														
13	11	2	26	14	4	35	21	2	25	13	0	41	20	+	53	21	2	44	17														
14	11	8	26	45	4	37	18	2	26	13	1	41	46	+	52	34	2	44	16														
15	11	13	27	17	4	39	2	2	27	13	2	42	12	+	51	41	2	44	15														
16	11	19	27	49	4	40	41	2	28	13	3	42	38	+	50	45	2	44	14														
17	11	24	28	21	4	42	15	2	29	3	4	43	3	+	49	39	2	43	13														
18	11	29	28	5	4	43	45	2	30	13	4	43	28	+	48	28	2	43	12														
19	11	34	29	27	4	45	10	2	31	13	4	43	53	+	47	14	2	43	11														
20	11	39	30	0	4	45	30	2	32	13	4	44	18	+	45	5	2	42	10														
21	11	44	30	32	4	47	45	2	32	12	4	44	43	+	44	27	2	42	9														
22	11	49	31	4	4	48	55	2	33	13	4	4	7	+	42	55	2	41	8														
23	11	54	31	26	4	50	1	2	34	2	4	45	31	+	41	17	2	4	7														
24	11	59	32	7	4	51	1	2	35	12	3	45	55	+	39	3	2	40	6														
25	12	3	32	38	4	51	56	2	35	13	3	46	19	+	37	45	2	40	5														
26	12	7	33	8	4	52	46	2	36	12	1	46	43	+	35	5	2	39	4														
27	12	11	33	39	4	53	31	2	37	12	1	47	6	+	33	51	2	38	3														
28	12	15	34	10	4	54	10	2	38	13	0	47	29	+	31	45	2	37	2														
29	12	19	34	40	4	54	45	2	38	12	59	47	52	+	29	34	2	36	1														
30	12	23	35	10	4	55	14	2	39	12	58	48	15	+	27	18	2	35	0														
Subtr.				9				Add.				Subtr.				8				Add.													

4

Subtrahere

5

Gradi	Eq. Cen tri Add.	Scr. Prop.	Eq. Ar. gum. Scr.	exce lus.	Gradi	Eq. Cen tri Add.	Scr. Prop.	Eq. Ar. gum. Scr.	exce lus.	Gradi
0	12 58	18 15	4 17 18	2 35	0	15 57	8 2	29 47	1 40	30
1	12 55	18 38	4 21 56	2 34	1	15 54	8 14	2 35	4 1 37	29
2	12 52	19 1	4 26 38	2 33	2	15 51	8 26	2 30	17 1 35	28
3	12 49	19 23	4 31 25	2 32	3	15 48	8 38	2 25	26 1 33	27
4	12 46	19 45	4 36 17	2 31	4	15 45	8 50	2 20	32 1 29	26
5	12 43	20 7	4 41 34	2 30	5	15 42	9 2	2 15	35 1 26	25
6	12 40	20 29	4 46 45	2 29	6	15 39	9 14	2 10	35 1 23	24
7	12 37	21 1	4 51 50	2 28	7	15 36	9 26	2 5	32 1 20	23
8	12 34	21 11	4 56 51	2 26	8	15 33	9 38	2 0	25 1 17	22
9	12 31	21 31	5 1 46	2 25	9	15 30	9 50	1 55	17 1 14	21
10	12 28	21 51	5 6 36	2 24	10	15 27	10 2	1 50	6 1 10	20
11	12 25	22 1	5 11 21	2 22	11	15 24	10 14	1 45	5 1 7	19
12	12 22	22 20	5 16 11	2 20	12	15 21	10 26	1 39	35 1 4	18
13	12 19	22 49	5 21 6	2 18	13	15 18	10 38	1 34	16 1 0	17
14	12 16	23 1	5 26 6	2 16	14	15 15	10 50	1 28	55 0 57	16
15	12 13	23 25	5 31 32	2 14	15	15 12	11 2	1 23	32 0 53	15
16	12 10	23 43	5 36 52	2 12	16	15 9	11 14	1 18	7 0 50	14
17	12 7	24 1	5 42 7	2 10	17	15 6	11 26	1 12	47 0 46	13
18	12 4	24 20	5 47 18	2 8	18	15 3	11 38	1 7	11 0 43	12
19	12 1	24 33	5 52 2	2 6	19	15 0	11 50	1 1	41 0 39	11
20	11 58	24 40	5 57 26	2 3	20	14 57	12 2	0 56	9 0 36	10
21	11 55	25 5	6 2 21	2 1	21	14 54	12 14	0 50	36 0 32	9
22	11 52	25 20	6 7 1	1 59	22	14 51	12 26	0 45	2 0 29	8
23	11 49	25 35	6 11 4	1 57	23	14 48	12 38	0 39	25 0 25	7
24	11 46	25 50	6 16 48	1 54	24	14 45	12 50	0 33	50 0 22	6
25	11 43	26 4	6 21 38	1 52	25	14 42	13 2	0 28	13 0 18	5
26	11 40	26 18	6 26 3	1 49	26	14 39	13 14	0 22	35 0 15	4
27	11 37	26 31	6 31 35	1 47	27	14 36	13 26	0 16	57 0 11	3
28	11 34	26 44	6 36 49	1 45	28	14 33	13 38	0 11	18 0 7	2
29	11 31	26 56	6 41 27	1 43	29	14 30	13 50	0 5	59 0 3	1
30	11 28	27 8	6 46 47	1 40	30	14 27	14 2	0 0	0 0 0	0

Subtr. 7 Add. Subtr. 6 Add.

Subtrahe.

Subtrahe.																				
0. vel 6.						1. vel 7.						2. vel 8.								
Aquat. ☉			Latit. Max.			Aquat. ☉			Latit. Max.			Aquat. ☉			Latit. Max.					
P	r	u	P	r	u	P	r	u	P	r	u	P	r	u	P	r	u			
0	0	0	4	58	30	1	33	28	5	3	22	1	30	32	5	12	51			
1	0	3	50	4	58	31	1	35	12	5	3	40	1	28	24	5	13			
2	0	7	39	4	58	32	1	35	47	5	3	58	1	26	30	5	13			
3	0	11	27	4	58	33	1	38	12	5	4	16	1	24	21	5	13			
4	0	15	14	4	58	36	1	39	31	5	4	34	1	22	6	5	13			
5	0	19	0	4	58	39	1	40	42	5	4	53	1	19	45	5	14			
6	0	22	46	4	58	43	1	41	46	5	5	12	1	17	18	5	14			
7	0	26	29	4	58	47	1	42	44	5	5	31	1	14	45	5	14			
8	0	30	9	4	58	52	1	43	33	5	5	50	1	12	9	5	14			
9	0	33	47	4	58	58	1	44	28	5	6	10	1	9	27	5	15			
10	0	37	23	4	59	5	1	45	18	5	6	29	1	6	41	5	15			
11	0	40	56	4	59	13	1	45	35	5	6	49	1	3	49	5	15			
12	0	44	26	4	59	21	1	45	50	5	7	9	1	0	51	5	15			
13	0	47	52	4	59	30	1	45	56	5	7	29	0	57	50	5	15			
14	0	51	14	4	59	39	1	45	59	5	7	49	0	54	47	5	16			
15	0	57	33	4	59	49	1	46	0	5	8	9	0	51	42	5	16			
16	0	57	47	4	59	59	1	45	53	5	8	29	0	48	32	5	16			
17	1	0	56	5	0	10	1	45	36	5	5	49	0	45	18	5	16			
18	1	4	0	5	0	22	1	45	13	5	9	8	0	42	0	5	16			
19	1	6	59	5	0	34	1	44	41	5	9	28	0	38	40	5	16			
20	1	9	53	5	0	47	1	44	0	5	9	47	0	35	18	5	16			
21	1	12	42	5	1	0	1	43	10	5	10	45	0	31	53	5	17			
22	1	15	25	5	1	14	1	42	10	5	10	26	0	28	26	3	17			
23	1	18	2	5	1	29	1	41	20	5	10	57	0	24	57	5	17			
24	1	20	33	5	1	44	1	39	59	5	11	4	0	21	26	5	17			
25	1	22	58	5	1	59	1	38	42	5	11	23	0	17	54	5	17			
26	1	25	16	5	2	15	1	37	18	5	11	41	0	14	21	5	17			
27	1	27	28	5	2	31	1	35	36	5	11	59	0	10	46	5	17			
28	1	29	34	5	2	48	1	34	8	5	12	17	0	7	11	5	17			
29	1	31	34	5	3	5	1	32	23	5	12	34	0	3	36	5	17			
30	1	33	38	5	3	22	1	30	32	5	12	51	0	0	0	5	17			
11. vel 5.						10. vel 4.						9. vel 3.								

11. vel 5.

10. vel 4.

9. vel 3.

Adde

o. Septentr.

Merid.

Latitudo Maxima.

Argum. Latit.

Argum. Latit.

Latin	4	5	8	13	0	5	5	10	5	15	5	17	1
	P	1	P	1	P	1	P	1	P	1	P	1	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	6	29
2	0	10	0	10	0	11	0	11	0	11	0	11	28
3	0	16	0	16	0	16	0	16	0	16	0	17	27
4	0	21	0	21	0	21	0	22	0	22	0	22	26
5	0	26	0	26	0	27	0	27	0	27	0	28	25
6	0	31	0	31	0	32	0	32	0	33	0	33	24
7	0	36	0	37	0	37	0	38	0	38	0	39	23
8	0	41	0	42	0	42	0	43	0	44	0	44	22
9	0	47	0	47	0	48	0	48	0	49	0	50	21
10	0	52	0	53	0	53	0	54	0	55	0	55	20
11	0	57	0	57	0	58	0	59	0	59	0	59	19
12	1	2	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	18
13	1	7	1	7	1	9	1	10	1	11	1	11	17
14	1	12	1	12	1	14	1	15	1	16	1	17	16
15	1	17	1	18	1	19	1	20	1	21	1	22	15
16	1	22	1	23	1	24	1	25	1	27	1	27	14
17	1	27	1	28	1	29	1	31	1	32	1	33	13
18	1	32	1	33	1	34	1	36	1	37	1	38	12
19	1	37	1	38	1	39	1	41	1	42	1	43	11
20	1	42	1	43	1	44	1	46	1	48	1	48	10
21	1	47	1	47	1	49	1	51	1	53	1	54	9
22	1	52	1	52	1	54	1	56	1	58	1	59	8
23	1	57	1	57	1	59	2	1	2	3	2	4	7
24	2	1	2	2	2	4	2	6	2	8	2	9	6
25	2	6	2	7	2	9	2	11	2	13	2	14	5
26	2	11	2	11	2	14	2	16	2	18	2	19	4
27	2	15	2	16	2	18	2	21	2	23	2	24	3
28	2	20	2	21	2	23	2	25	2	28	2	29	2
29	2	24	2	25	2	28	2	30	2	33	2	34	1
30	2	29	2	30	2	32	2	35	2	37	2	39	0

11. Merid.

5. Septentr.

Septentr.

Merid.

Latitudo Maxima.

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	O	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
0	2	29	2	30	2	32	2	33	2	37	2	39	2	39	2	39	2	39	2	39	2	39	2	39	2	39	2	39
1	2	34	2	34	2	37	2	40	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42	2	42
2	2	38	2	39	2	41	2	44	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47	2	47
3	2	42	2	43	2	46	2	49	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52	2	52
4	2	47	2	48	2	50	2	53	2	56	2	56	2	56	2	56	2	56	2	56	2	56	2	56	2	56	2	56
5	2	51	2	52	2	55	2	58	2	61	2	61	2	61	2	61	2	61	2	61	2	61	2	61	2	61	2	61
6	2	55	2	56	2	59	2	62	2	65	2	65	2	65	2	65	2	65	2	65	2	65	2	65	2	65	2	65
7	3	0	3	0	3	3	3	6	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	9
8	3	4	3	4	3	8	3	11	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14	3	14
9	3	8	3	9	3	12	3	15	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18	3	18
10	3	12	3	13	3	16	3	19	3	22	3	22	3	22	3	22	3	22	3	22	3	22	3	22	3	22	3	22
11	3	16	3	17	3	20	3	23	3	26	3	26	3	26	3	26	3	26	3	26	3	26	3	26	3	26	3	26
12	3	20	3	21	3	24	3	27	3	31	3	31	3	31	3	31	3	31	3	31	3	31	3	31	3	31	3	31
13	3	23	3	24	3	28	3	31	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35	3	35
14	3	27	3	28	3	32	3	35	3	39	3	39	3	39	3	39	3	39	3	39	3	39	3	39	3	39	3	39
15	3	31	3	32	3	36	3	39	3	43	3	43	3	43	3	43	3	43	3	43	3	43	3	43	3	43	3	43
16	3	35	3	36	3	40	3	43	3	46	3	46	3	46	3	46	3	46	3	46	3	46	3	46	3	46	3	46
17	3	38	3	39	3	43	3	47	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50	3	50
18	3	42	3	43	3	47	3	50	3	54	3	54	3	54	3	54	3	54	3	54	3	54	3	54	3	54	3	54
19	3	45	3	47	3	50	3	54	3	58	3	58	3	58	3	58	3	58	3	58	3	58	3	58	3	58	3	58
20	3	49	3	50	3	54	3	57	3	61	3	61	3	61	3	61	3	61	3	61	3	61	3	61	3	61	3	61
21	3	52	3	53	3	57	4	0	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
22	3	55	3	56	4	0	4	4	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8
23	3	58	3	59	4	3	4	7	4	11	4	11	4	11	4	11	4	11	4	11	4	11	4	11	4	11	4	11
24	4	1	4	2	4	7	4	11	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15	4	15
25	4	4	4	6	4	10	4	14	4	18	4	18	4	18	4	18	4	18	4	18	4	18	4	18	4	18	4	18
26	4	7	4	9	4	13	4	17	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21	4	21
27	4	10	4	12	4	16	4	20	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24	4	24
28	4	13	4	14	4	19	4	23	4	27	4	27	4	27	4	27	4	27	4	27	4	27	4	27	4	27	4	27
29	4	16	4	17	4	21	4	26	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30	4	30
30	4	18	4	20	4	24	4	28	4	32	4	32	4	32	4	32	4	32	4	32	4	32	4	32	4	32	4	32

10. Merid.

4. Septentr.

2. Septentr.

3. Merid.

Latitudo • Maxima.

4	58	$\frac{1}{2}$	5	0	5	5	5	10	5	15	5	17	$\frac{1}{2}$
P	r		P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	
0	4	18	4	20	4	24	4	28	4	33	4	35	30
1	4	21	4	22	4	27	4	31	4	36	4	38	29
2	4	23	4	25	4	29	4	34	4	38	4	40	28
3	4	26	4	27	4	32	4	36	4	41	4	43	27
4	4	28	4	30	4	34	4	39	4	43	4	45	26
5	4	30	4	32	4	36	4	41	4	45	4	48	25
6	4	33	4	34	4	39	4	43	4	48	4	50	24
7	4	35	4	36	4	41	4	45	4	50	4	52	23
8	4	37	4	38	4	43	4	47	4	52	4	54	22
9	4	39	4	40	4	45	4	49	4	54	4	56	21
10	4	40	4	42	4	47	4	51	4	56	4	58	20
11	4	42	4	44	4	48	4	53	4	58	5	0	19
12	4	44	4	45	4	50	4	55	5	0	5	2	18
13	4	45	4	47	4	52	4	56	5	1	5	4	17
14	4	47	4	48	4	53	4	58	5	3	5	6	16
15	4	48	4	50	4	55	4	59	5	4	5	7	15
16	4	50	4	51	4	56	5	1	5	6	5	8	14
17	4	51	4	52	4	57	5	2	5	7	5	9	13
18	4	53	4	53	4	58	5	3	5	8	5	11	12
19	4	54	4	54	4	59	5	4	5	9	5	12	11
20	4	55	4	55	5	0	5	5	5	10	5	13	10
21	4	56	4	56	5	1	5	6	5	11	5	14	9
22	4	56	4	57	5	2	5	7	5	12	5	14	8
23	4	57	4	58	5	3	5	8	5	13	5	15	7
24	4	57	4	58	5	3	5	8	5	13	5	16	6
25	4	58	4	59	5	4	5	9	5	14	5	16	5
26	4	58	4	59	5	4	5	9	5	14	5	17	4
27	4	58	5	0	5	5	5	10	5	15	5	17	3
28	4	58	5	0	5	5	5	10	5	15	5	17	2
29	4	58	5	0	5	5	5	10	5	15	5	17	1
30	4	58	5	0	5	5	5	10	5	15	5	17	0

9 Merid.

3 Septentr.

Anno 1730				Anno 1731				Anno 1732			
Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8
9	10	11	12	9	10	11	12	9	10	11	12
13	14	15	16	13	14	15	16	13	14	15	16
17	18	19	20	17	18	19	20	17	18	19	20
21	22	23	24	21	22	23	24	21	22	23	24
25	26	27	28	25	26	27	28	25	26	27	28
29	30	31		29	30	31		29	30	31	
32	33	34	35	32	33	34	35	32	33	34	35
36	37	38	39	36	37	38	39	36	37	38	39
40	41	42	43	40	41	42	43	40	41	42	43
44	45	46	47	44	45	46	47	44	45	46	47
48	49	50	51	48	49	50	51	48	49	50	51
52	53	54	55	52	53	54	55	52	53	54	55
56	57	58	59	56	57	58	59	56	57	58	59
60	61	62	63	60	61	62	63	60	61	62	63
64	65	66	67	64	65	66	67	64	65	66	67
68	69	70	71	68	69	70	71	68	69	70	71
72	73	74	75	72	73	74	75	72	73	74	75
76	77	78	79	76	77	78	79	76	77	78	79
80	81	82	83	80	81	82	83	80	81	82	83
84	85	86	87	84	85	86	87	84	85	86	87
88	89	90	91	88	89	90	91	88	89	90	91
92	93	94	95	92	93	94	95	92	93	94	95
96	97	98	99	96	97	98	99	96	97	98	99
100	101	102	103	100	101	102	103	100	101	102	103
104	105	106	107	104	105	106	107	104	105	106	107
108	109	110	111	108	109	110	111	108	109	110	111
112	113	114	115	112	113	114	115	112	113	114	115
116	117	118	119	116	117	118	119	116	117	118	119
120	121	122	123	120	121	122	123	120	121	122	123
124	125	126	127	124	125	126	127	124	125	126	127
128	129	130	131	128	129	130	131	128	129	130	131
132	133	134	135	132	133	134	135	132	133	134	135
136	137	138	139	136	137	138	139	136	137	138	139
140	141	142	143	140	141	142	143	140	141	142	143
144	145	146	147	144	145	146	147	144	145	146	147
148	149	150	151	148	149	150	151	148	149	150	151
152	153	154	155	152	153	154	155	152	153	154	155
156	157	158	159	156	157	158	159	156	157	158	159
160	161	162	163	160	161	162	163	160	161	162	163
164	165	166	167	164	165	166	167	164	165	166	167
168	169	170	171	168	169	170	171	168	169	170	171
172	173	174	175	172	173	174	175	172	173	174	175
176	177	178	179	176	177	178	179	176	177	178	179
180	181	182	183	180	181	182	183	180	181	182	183
184	185	186	187	184	185	186	187	184	185	186	187
188	189	190	191	188	189	190	191	188	189	190	191
192	193	194	195	192	193	194	195	192	193	194	195
196	197	198	199	196	197	198	199	196	197	198	199
200	201	202	203	200	201	202	203	200	201	202	203
204	205	206	207	204	205	206	207	204	205	206	207
208	209	210	211	208	209	210	211	208	209	210	211
212	213	214	215	212	213	214	215	212	213	214	215
216	217	218	219	216	217	218	219	216	217	218	219
220	221	222	223	220	221	222	223	220	221	222	223
224	225	226	227	224	225	226	227	224	225	226	227
228	229	230	231	228	229	230	231	228	229	230	231
232	233	234	235	232	233	234	235	232	233	234	235
236	237	238	239	236	237	238	239	236	237	238	239
240	241	242	243	240	241	242	243	240	241	242	243
244	245	246	247	244	245	246	247	244	245	246	247
248	249	250	251	248	249	250	251	248	249	250	251
252	253	254	255	252	253	254	255	252	253	254	255
256	257	258	259	256	257	258	259	256	257	258	259
260	261	262	263	260	261	262	263	260	261	262	263
264	265	266	267	264	265	266	267	264	265	266	267
268	269	270	271	268	269	270	271	268	269	270	271
272	273	274	275	272	273	274	275	272	273	274	275
276	277	278	279	276	277	278	279	276	277	278	279
280	281	282	283	280	281	282	283	280	281	282	283
284	285	286	287	284	285	286	287	284	285	286	287
288	289	290	291	288	289	290	291	288	289	290	291
292	293	294	295	292	293	294	295	292	293	294	295
296	297	298	299	296	297	298	299	296	297	298	299
300	301	302	303	300	301	302	303	300	301	302	303
304	305	306	307	304	305	306	307	304	305	306	307
308	309	310	311	308	309	310	311	308	309	310	311
312	313	314	315	312	313	314	315	312	313	314	315
316	317	318	319	316	317	318	319	316	317	318	319
320	321	322	323	320	321	322	323	320	321	322	323
324	325	326	327	324	325	326	327	324	325	326	327
328	329	330	331	328	329	330	331	328	329	330	331
332	333	334	335	332	333	334	335	332	333	334	335
336	337	338	339	336	337	338	339	336	337	338	339
340	341	342	343	340	341	342	343	340	341	342	343
344	345	346	347	344	345	346	347	344	345	346	347
348	349	350	351	348	349	350	351	348	349	350	351
352	353	354	355	352	353	354	355	352	353	354	355
356	357	358	359	356	357	358	359	356	357	358	359
360	361	362	363	360	361	362	363	360	361	362	363
364	365	366	367	364	365	366	367	364	365	366	367
368	369	370	371	368	369	370	371	368	369	370	371
372	373	374	375	372	373	374	375	372	373	374	375
376	377	378	379	376	377	378	379	376	377	378	379
380	381	382	383	380	381	382	383	380	381	382	383
384	385	386	387	384	385	386	387	384	385	386	387
388	389	390	391	388	389	390	391	388	389	390	391
392	393	394	395	392	393	394	395	392	393	394	395
396	397	398	399	396	397	398	399	396	397	398	399
400	401	402	403	400	401	402	403	400	401	402	403
404	405	406	407	404	405	406	407	404	405	406	407
408	409	410	411	408	409	410	411	408	409	410	411
412	413	414	415	412	413	414	415	412	413	414	415
416	417	418	419	416	417	418	419	416	417	418	419
420	421	422	423	420	421	422	423	420	421	422	423
424	425	426	427	424	425	426	427	424	425	426	427
428	429	430	431	428	429	430	431	428	429	430	431
432	433	434	435	432	433	434	435	432	433	434	435
436	437	438	439	436	437	438	439	436	437	438	439
440	441	442	443	440	441	442	443	440	441	442	443
444	445	446	447	444	445	446	447	444	445	446	447
448	449	450	451	448	449	450	451	448	449	450	451
452	453	454	455	452	453	454	455	452	453	454	455
456	457	458	459	456	457	458	459	456	457	458	459
460	461	462	463	460	461	462	463	460	461	462	463
464	465	466	467	464	465	466	467	464	465	466	467
468	469	470	471	468	469	470	471	468	469	470	471
472	473	474	475	472	473	474	475	472	473	474	475
476	477	478	479	476	477	478	479	476	477	478	479
480	481	482	483	480	481	482	483	480	481	482	483
484	485	486	487	484	485	486	487	484	485	486	487
488	489	490	491	488	489	490	491	488	489	490	491
492	493	494	495	492	493	494	495	492	493	494	495

Radix Mundi Christi Anni 20 40 60 80 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2400 2800 3200 3600 4000 4400 4800 5200 5600 6000	Longit. h ab Equinoctio.				Apogeeum h				Nodus Boreus h.			
	S	P	r	h	S	P	r	h	S	P	r	h
	5	23	2	1	4	22	9	20	1	15	38	52
	2	12	30	0	7	10	48	12	3	1	46	4
	8	4	4	51	0	0	26	44	0	0	13	58
	4	9	23	43	0	0	53	28	0	0	27	55
	0	14	5	34	0	1	20	12	0	0	41	33
	8	18	47	10	0	1	45	56	0	0	55	56
	4	23	25	17	0	2	13	41	0	1	9	48
	9	16	58	34	0	4	2	21	0	2	19	37
	2	10	27	51	0	6	41	2	0	3	19	25
	7	3	57	9	0	8	54	42	0	4	29	14
	11	27	26	26	0	11	8	23	0	5	49	2
	4	20	55	43	0	13	22	3	0	6	58	53
	9	14	25	0	0	5	35	44	0	8	8	39
	2	7	54	17	0	17	49	24	0	9	18	28
	7	1	23	34	0	20	3	5	0	10	28	16
	11	24	52	51	0	22	16	45	0	11	38	5
	4	18	22	5	0	24	30	26	0	12	47	53
	9	11	51	26	0	25	44	6	0	13	57	42
	3	5	20	43	0	23	5	47	0	15	7	30
	6	18	50	0	1	1	11	27	0	16	17	19
	11	22	19	17	1	3	25	8	0	17	27	7
	4	15	28	29	1	5	38	48	0	18	36	56
	9	8	55	45	1	7	52	23	0	19	45	44
	2	2	23	2	1	10	6	8	0	20	56	33
	6	25	50	19	1	12	19	49	0	22	6	21
	11	15	21	36	1	14	33	29	0	23	16	10
	11	16	12	45	1	25	41	52	0	29	5	12
	11	12	3	54	2	6	10	15	1	4	54	15
	6	16	55	3	2	17	58	38	1	10	43	17
	1	20	44	12	2	29	7	1	1	16	32	20
	8	24	35	21	3	10	15	23	1	22	21	22
	3	28	26	30	3	21	23	46	1	28	10	25
	11	2	17	39	4	2	32	0	2	3	59	27
	6	6	8	48	4	13	40	32	2	9	48	30
	1	9	5	57	4	24	48	55	2	15	37	32
	8	13	51	6	5	5	57	18	2	21	26	35

Motus medij Saturni ad singulos annos vique ad 20. 47

Anni	Longitudo				Apogeu in h				Nodus boreus			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
1	0	12	13	35	0	0	1	20	0	0	0	42
2	0	24	27	11	0	0	2	40	0	0	1	24
3	1	6	40	46	0	0	4	0	0	0	2	76
4	1	18	56	32	0	0	5	21	0	0	2	48
5	2	1	9	57	0	0	6	41	0	0	3	39
6	2	13	23	32	0	0	8	1	0	0	4	13
7	2	25	37	8	0	0	9	21	0	0	4	53
8	3	7	52	44	0	0	10	41	0	0	5	35
9	3	20	6	20	0	0	12	2	0	0	6	17
10	4	2	19	55	0	0	13	22	0	0	6	59
11	4	14	33	30	0	0	14	42	0	0	7	41
12	4	26	49	6	0	0	16	2	0	0	8	23
13	5	9	2	42	0	0	17	23	0	0	9	6
14	5	21	16	17	0	0	18	43	0	0	9	46
15	6	3	29	54	0	0	20	3	0	0	10	28
16	6	15	45	28	0	0	21	23	0	0	11	10
17	6	27	59	4	0	0	23	44	0	0	11	52
18	7	10	12	39	0	0	24	4	0	0	12	34
19	7	22	26	15	0	0	25	24	0	0	13	16
20	8	4	41	51	0	0	26	44	0	0	13	58

21	8	16	55	11	0	0	27	4	0	0	14	0
22	8	28	69	16	0	0	28	24	0	0	15	0
23	9	1	83	21	0	0	29	44	0	0	16	0
24	9	13	97	26	0	0	30	4	0	0	17	0
25	9	25	111	31	0	0	31	24	0	0	18	0
26	10	7	125	36	0	0	32	44	0	0	19	0
27	10	19	139	41	0	0	33	4	0	0	20	0
28	10	31	153	46	0	0	34	24	0	0	21	0
29	11	3	167	51	0	0	35	44	0	0	22	0
30	11	15	181	56	0	0	36	4	0	0	23	0
31	11	27	195	61	0	0	37	24	0	0	24	0
32	12	9	209	66	0	0	38	44	0	0	25	0
33	12	21	223	71	0	0	39	4	0	0	26	0
34	12	33	237	76	0	0	40	24	0	0	27	0
35	13	5	251	81	0	0	41	44	0	0	28	0
36	13	17	265	86	0	0	42	4	0	0	29	0
37	13	29	279	91	0	0	43	24	0	0	30	0
38	14	1	293	96	0	0	44	44	0	0	31	0
39	14	13	307	101	0	0	45	4	0	0	32	0
40	14	25	321	106	0	0	46	24	0	0	33	0
41	15	7	335	111	0	0	47	44	0	0	34	0
42	15	19	349	116	0	0	48	4	0	0	35	0
43	15	31	363	121	0	0	49	24	0	0	36	0
44	16	3	377	126	0	0	50	44	0	0	37	0
45	16	15	391	131	0	0	51	4	0	0	38	0
46	16	27	405	136	0	0	52	24	0	0	39	0
47	17	9	419	141	0	0	53	44	0	0	40	0

48 Tabula mediorum motuum Saturni ad hos annos.

Longitudo H					Apogeu B				Nodus Boreus H					
	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
B 1540	6	14	2	42		8	25	4	8		3	19	4	6
1541	6	26	35	18		8	25	5	31		3	19	41	48
1542	7	8	48	53		8	25	6	54		3	19	42	30
1543	7	21	2	29		8	25	8	17		3	19	43	11
B 1544	8	3	18	5		8	25	9	40		3	19	43	53
1545	8	15	31	40		8	25	11	2		3	19	44	35
1546	8	27	45	15		8	25	12	25		3	19	45	17
1547	9	9	58	51		8	25	13	48		3	19	45	59
B 1548	9	22	14	27		8	25	15	11		3	19	46	41
1549	10	4	28	2		8	25	16	34		3	19	47	13
1550	10	16	41	38		8	25	17	57		3	19	48	5
1551	10	28	55	13		8	25	19	19		3	19	48	47
B 1552	11	11	10	49		8	25	20	42		3	19	49	28
1553	11	23	24	25		8	25	22	5		3	19	50	10
1554	0	5	38	0		8	25	23	36		3	19	50	52
1555	0	17	51	56		8	25	24	51		3	19	51	34
B 1556	1	0	7	11		8	25	26	13		3	19	52	16
1557	1	12	20	47		8	25	27	36		3	19	52	58
1558	1	24	34	22		8	25	28	59		3	19	53	40
1559	2	0	47	58		8	25	30	22		3	19	54	22
B 1560	2	12	5	33		8	25	31	45		3	19	55	4
1561	3	3	17	9		8	25	33	8		3	19	55	46
1562	3	13	30	14		8	25	34	31		3	19	56	28
1563	3	25	44	20		8	25	35	54		3	19	57	10
B 1564	4	7	59	36		8	25	37	17		3	19	57	52
1565	4	20	13	31		8	25	38	40		3	19	58	34
1566	5	2	27	7		8	25	40	3		3	19	59	16
1567	5	14	40	42		8	25	41	2		3	19	59	58
B 1568	5	26	56	18		8	25	42	4		3	20	0	40
1569	6	5	9	53		8	25	44	11		3	20	1	21
1570	6	21	23	29		8	25	45	34		3	20	2	3
1571	7	3	27	4		8	25	46	57		3	20	2	45
B 1572	7	15	52	40		8	25	48	20		3	20	3	27
1573	7	28	6	16		8	25	49	43		3	20	4	9
1574	8	10	19	51		8	25	51	6		3	20	4	51
1575	8	22	33	27		8	25	52	28		3	20	5	53
B 1576	9	4	49	2		8	25	53	51		3	20	6	15
1577	9	17	2	38		8	25	55	14		3	20	6	57
1578	9	29	16	13		8	25	56	37		3	20	7	39
1579	10	11	29	49		8	25	58	0		3	20	8	20

Longitudo h					Apogeeum h					Nodus Boreus h				
	S	P	I	n		S	P	I	n		S	P	I	n
B 1580	10	23	45	24		8	25	59	23		3	20	9	2
1581	11	3	59	0		8	25	0	46		3	20	9	24
1582	11	17	52	19		8	26	2	8		3	20	10	46
Anni Gregoriani.														
1583	0	0	6	5		8	26	3	31		3	20	11	8
B 1584	0	12	11	10		8	26	4	54		3	20	11	150
1585	0	26	35	16		8	26	6	17		3	20	12	132
1586	1	6	48	51		8	26	7	40		3	20	13	113
B 1587	1	19	2	27		8	26	9	3		3	20	13	55
1588	2	2	18	3		8	26	10	25		3	20	14	27
1589	2	12	31	38		8	26	11	48		3	20	15	19
1590	2	23	45	14		8	26	13	11		3	20	16	1
B 1591	3	7	58	49		8	26	14	34		3	20	16	43
1592	3	20	14	25		8	26	15	57		3	20	17	25
1593	4	2	28	0		8	26	17	20		3	20	18	7
1594	4	14	41	36		8	26	18	43		3	20	18	49
1595	4	26	55	11		8	26	20	6		3	20	19	30
B 1596	5	9	10	47		8	26	21	28		3	20	20	12
1597	5	21	24	22		8	26	22	51		3	20	20	54
1598	6	3	37	58		8	26	24	14		3	20	21	38
1599	6	15	51	33		8	26	25	27		3	20	22	18
B 1600	6	28	7	9		8	26	27	0		3	20	23	0
1601	7	10	20	44		8	26	28	23		3	20	23	41
1602	7	22	34	20		8	26	29	46		3	20	24	23
1603	8	4	47	55		8	26	31	9		3	20	25	5
B 1604	8	17	3	31		8	26	32	32		3	20	25	47
1605	8	29	17	7		8	26	33	55		3	20	26	29
1606	9	11	30	42		8	26	35	18		3	20	27	11
1607	9	23	44	18		8	26	36	41		3	20	27	53
B 1608	10	5	59	53		8	26	38	4		3	20	28	35
1609	10	18	13	29		8	26	39	27		3	20	29	16
1610	11	0	27	4		8	25	40	49		3	20	29	58
1611	11	12	40	40		8	26	42	13		3	20	30	40
B 1612	11	24	56	16		8	26	43	35		3	20	31	22
1613	0	7	9	51		8	26	44	58		3	20	32	5

50 Tabula mediorum motuum Saturni ad hos annos

Longitudo h					Apogeeum h					Nodus. Bor. h				
S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II	
1614	0	19	23	27	8	26	46	21		3	20	32	46	
1615	0	1	37	2	8	25	47	24		3	20	33	48	
1616	0	13	52	38	8	26	49	6		3	20	34	50	
1617	1	26	6	13	8	26	50	29		3	20	34	52	
1618	2	8	19	49	8	26	51	52		3	20	35	34	
1619	0	20	33	24	8	26	53	15		3	20	36	16	
1620	3	2	49	0	8	27	54	38		3	20	36	58	
1621	3	15	2	35	8	27	56	1		3	20	37	40	
1622	3	27	16	11	8	26	57	24		3	20	38	22	
1623	4	9	29	4	8	26	58	47		3	20	39	3	
1624	4	21	45	22	8	27	0	10		3	20	39	45	
1625	5	3	58	58	8	27	21	33		3	20	40	27	
1626	5	16	12	33	8	27	2	56		3	20	41	9	
1627	5	28	26	9	8	27	4	19		3	20	41	31	
1628	6	10	41	44	8	27	5	42		3	20	42	33	
1629	6	22	55	20	8	27	7	5		3	20	42	35	
1630	7	5	8	55	8	27	8	28		3	20	43	57	
1631	7	17	22	31	8	27	9	51		3	20	44	38	
1632	7	29	38	6	8	27	11	14		3	20	45	20	
1633	8	11	51	42	8	27	12	37		3	20	46	2	
1634	8	24	5	18	8	27	14	0		3	20	46	43	
1635	9	6	18	53	8	27	15	23		3	20	47	25	
1636	9	18	34	29	8	27	16	46		3	20	48	7	
1637	10	0	48	4	8	27	18	8		3	20	48	49	
1638	10	13	1	40	8	27	19	31		3	20	49	31	
1639	10	25	15	1	8	27	20	54		3	20	50	13	
1640	11	7	30	51	8	27	22	17		3	20	50	55	
1641	11	19	44	36	8	27	23	40		3	20	51	37	
1642	0	1	58	2	8	27	25	3		3	20	52	19	
1643	0	14	1	37	8	27	26	26		3	20	53	0	
1644	0	26	27	13	8	27	27	49		3	20	53	42	
1645	1	8	40	19	8	27	29	12		3	20	54	24	
1646	1	20	54	24	8	27	30	35		3	20	55	6	
1647	2	3	8	0	8	27	31	58		3	20	55	48	
1648	2	15	23	35	8	27	33	21		3	20	56	30	
1649	2	27	37	11	8	27	34	43		3	20	57	12	
1650	3	0	50	46	8	27	36	6		3	20	57	54	
1651	3	22	4	22	8	27	37	29		3	20	58	36	

Tabula mediorum motuum Saturni ad hunc annum 57.

		Longitudo l				Apogeuu h				Nodus Bor. n			
		S	P	l	n	S	P	l	n	S	P	l	n
B 1652	4	4	19	58	12	8	27	38	52	9	10	59	18
1653	4	16	33	33	0	8	27	40	15	3	21	0	0
1654	4	18	47	9	22	8	27	41	38	3	21	0	42
1655	5	1	0	45	24	8	27	43	1	3	21	1	24
B 1656	5	3	16	20	6	8	27	44	24	3	21	2	6
1657	6	5	29	56	22	8	27	45	47	3	21	2	48
1658	6	17	43	31	22	8	27	47	10	3	21	3	30
1659	6	29	57	7	22	8	27	48	23	3	21	4	12
B 1660	7	2	12	42	24	8	27	49	55	3	21	4	54
1661	7	24	26	18	24	8	27	51	18	3	21	5	36
1662	8	6	39	53	26	8	27	52	41	3	21	6	18
1663	8	18	53	29	26	8	27	54	4	3	21	7	0
B 1664	9	1	9	5	22	8	27	5	27	3	21	7	42
1665	9	12	22	40	22	8	27	56	50	3	21	8	24
1666	9	25	36	16	22	8	27	58	13	3	21	9	0
1667	10	7	49	51	22	8	27	59	3	3	21	9	48
B 1668	10	20	5	27	24	8	28	0	55	3	21	10	30
1669	11	2	19	2	24	8	28	2	22	3	21	11	21
1670	11	14	32	38	24	8	28	3	45	3	21	11	53
1671	12	26	46	13	24	8	28	5	7	3	21	12	35
B 1672	0	9	1	49	24	8	28	6	50	3	21	12	17
1673	0	21	15	25	24	8	28	7	53	3	21	13	59
1674	1	3	29	0	24	8	28	9	16	3	21	14	4
1675	1	15	42	36	24	8	28	10	39	3	21	15	2
B 1676	1	27	58	11	24	8	28	12	2	3	21	16	4
1677	2	10	11	47	24	8	28	13	25	3	21	16	4
1678	2	22	25	22	24	8	28	14	48	3	21	17	2
1679	3	4	38	58	24	8	28	16	1	3	21	18	16
B 1680	3	16	54	33	24	8	28	17	34	3	21	18	57
1681	3	29	8	5	24	8	28	18	56	3	21	19	2
1682	4	11	21	44	24	8	28	19	19	3	21	20	17
1683	4	23	35	2	24	8	28	21	4	3	21	20	57
B 1684	5	5	50	50	24	8	28	22	27	3	21	21	59
1685	5	18	4	31	24	8	28	24	21	3	21	22	21
1686	6	0	18	7	24	8	28	25	51	3	21	22	3
1687	6	12	31	42	24	8	28	26	14	3	21	23	45

52 Tabula mediorum motuum Saturni ad hos annos.

	Longitudo h				Apogeu h				Nodi s Boreus f			
	s	p	r	n	s	p	r	n	s	p	r	n
B 1688	6	24	47	18	8	28	28	27	3	21	24	27
1689	7	7	0	53	8	28	30	0	3	21	25	9
1690	7	19	14	29	8	28	31	23	3	21	25	52
1691	8	1	28	4	8	28	32	46	3	21	26	34
B 1692	8	13	43	40	8	28	34	8	3	21	27	15
1693	8	25	57	16	8	28	35	31	3	21	27	57
1694	9	8	10	51	8	28	36	54	3	21	28	39
1695	9	20	24	27	8	28	38	17	3	21	29	21
B 1696	10	2	40	3	8	28	39	40	3	21	30	3
1697	10	14	53	38	8	28	41	3	3	21	30	45
1698	10	27	7	14	8	28	42	26	3	21	31	27
1699	11	9	20	49	8	28	43	48	3	21	32	9
1700	11	21	34	25	8	28	45	11	3	21	32	51
1701	0	3	48	0	8	28	46	34	3	21	33	33
1702	0	16	1	36	8	28	47	57	3	21	34	15
1703	0	28	15	11	8	28	49	20	3	21	34	57
B 1704	1	10	30	47	8	28	50	43	3	21	35	39
1705	1	22	44	22	8	28	52	5	3	21	36	21
1706	2	4	57	58	8	28	53	28	3	21	37	3
1707	2	17	11	33	8	28	54	51	3	21	37	44
B 1708	2	29	27	9	8	28	56	14	3	21	38	26
1709	3	11	40	45	8	28	57	37	3	21	39	8
1710	3	23	54	20	8	28	59	0	3	21	39	50
1711	4	6	7	56	8	29	0	23	3	21	40	32
B 1712	4	18	23	32	8	29	1	46	3	21	41	14
1713	5	10	29	7	8	29	3	9	3	21	41	56
1714	5	12	50	43	8	29	4	32	3	21	42	38
1715	5	25	4	18	8	29	5	55	3	21	42	20
B 1716	6	7	15	54	8	29	7	17	3	21	44	2
1717	6	19	33	29	8	29	8	40	3	21	44	44
1718	7	1	47	5	8	29	10	3	3	21	45	26
1719	7	14	0	40	8	29	11	26	3	21	46	8
B 1720	7	26	16	16	8	29	12	49	3	21	46	50
1721	8	8	29	51	8	29	14	11	3	21	47	32
1722	8	20	43	27	8	29	15	34	3	21	48	14
1723	9	2	57	3	8	29	16	57	3	21	48	55
B 1724	9	15	12	38	8	29	18	20	3	21	49	37
1725	9	27	26	14	8	29	19	43	3	21	50	19

Tabula mediocorum motuum Saturni ad hos annos. 53

Longitudo h					Apogeeum h					Nodus Boreus h				
S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II	
1726	10	9	39	49	8	29	21	6		3	21	51	1	
1727	10	21	53	24	8	29	22	29		3	21	51	43	
B 1728	11	4	9	0	8	29	23	52		3	21	52	25	
1729	11	16	22	36	8	29	25	14		3	21	53	7	
1730	11	28	36	11	8	29	26	37		3	21	53	49	
1731	0	10	49	17	8	29	28	0		3	21	54	31	
B 1732	0	23	5	22	8	29	29	23		3	21	55	12	
1733	1	5	18	58	8	29	30	46		3	21	56	54	
1734	1	17	32	34	8	29	32	9		3	21	56	36	
1735	1	29	46	9	8	29	33	32		3	21	57	18	
B 1736	2	12	1	45	8	29	34	55		3	21	58	0	
1737	2	24	15	20	8	29	36	18		3	21	59	42	
1738	3	6	28	56	8	29	37	41		3	22	1	24	
1739	3	18	42	31	8	29	39	4		3	22	3	6	
B 1740	4	1	8	7	8	29	40	27		3	22	4	48	

14 Tabula motuum Saturni ad singulos dies.

C.	IANUARIUS						Apo.	S.	FEBRUARIUS						Apo.	S.	MARTIUS						Apo.	S.
	Longitudo								Longitudo								Longitudo							
	P.	1.	11.					P.	1.	11.					P.	1.	11.							
1	02	5	50	0	0	0	1	02	4	19	0	6	4	2	0	35	0	12	6					
2	02	4	51	0	0	0	1	02	6	19	0	6	4	2	0	36	0	13	7					
3	02	6	52	0	0	0	1	02	8	20	0	7	4	2	0	4	0	13	7					
4	02	8	52	0	1	0	1	02	10	21	0	7	4	2	0	6	0	13	7					
5	02	10	53	0	1	0	1	02	12	21	0	7	4	2	0	8	0	13	7					
6	02	12	54	0	1	0	1	02	14	22	0	7	4	2	0	10	0	13	7					
7	02	14	54	0	1	0	1	02	16	23	0	8	4	2	0	12	0	14	7					
8	02	16	55	0	1	0	1	02	18	23	0	8	4	2	0	14	0	14	7					
9	02	18	55	0	2	0	1	02	20	24	0	8	5	2	0	16	0	14	7					
10	02	20	56	0	2	0	1	02	22	25	0	8	5	2	0	18	0	14	7					
11	02	22	57	0	2	0	1	02	24	25	0	8	5	2	0	20	0	14	8					
12	02	24	57	0	2	0	1	02	26	26	0	9	5	2	0	22	0	15	8					
13	02	26	58	0	2	0	1	02	28	26	0	9	5	2	0	24	0	15	8					
14	02	28	58	0	3	0	1	02	30	27	0	9	5	2	0	26	0	15	8					
15	02	30	59	0	3	0	1	02	32	28	0	9	5	2	0	28	0	15	8					
16	02	32	59	0	3	0	1	02	34	28	0	9	5	2	0	30	0	15	8					
17	02	34	10	0	3	0	1	02	36	29	0	10	5	2	0	32	0	16	8					
18	02	36	10	0	3	0	1	02	38	29	0	10	5	2	0	34	0	16	8					
19	02	38	11	0	4	0	1	02	40	30	0	10	5	2	0	36	0	16	8					
20	02	40	12	0	4	0	1	02	42	30	0	10	6	2	0	38	0	16	9					
21	02	42	12	0	4	0	1	02	44	31	0	11	6	2	0	40	0	17	9					
22	02	44	13	0	4	0	1	02	46	32	0	11	6	2	0	42	0	17	9					
23	02	46	13	0	5	0	1	02	48	32	0	11	6	2	0	44	0	17	9					
24	02	48	14	0	5	0	1	02	50	33	0	11	6	2	0	46	0	17	9					
25	02	50	15	0	5	0	1	02	52	33	0	11	6	2	0	48	0	18	9					
26	02	52	15	0	5	0	1	02	54	34	0	12	6	2	0	50	0	18	9					
27	02	54	16	0	5	0	1	02	56	34	0	12	6	2	0	52	0	18	9					
28	02	56	16	0	6	0	1	02	58	35	0	12	6	2	0	54	0	18	9					
29	02	58	17	0	6	0	2	0	35		0	12	6	2	0	56	0	19	10					
30	03	0	18	0	6	0								2	0	58	0	19	10					
31	03	1	18	0	6	0								3	0	53	0	19	10					
32														3	2	54	0	19	10					

Tabulae mediorum motuum Saturni ad singulos dies. T. 55

APRILES.				MAY.				JUNY.			
Longitudo h				Longitudo h				Longitudo h			
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	3	2	94	0	10	4	23 12	27	13	4	30
2	3	4	95	0	10	4	25 13	27	14	5	31
3	3	6	95	0	10	4	7 13	27	14	6	32
3	4	8	96	0	10	4	9 14	29	14	5	32
4	5	10	96	0	10	4	11 14	29	14	5	32
5	6	13	97	0	10	4	13 15	29	14	5	33
6	7	14	98	0	11	4	15 15	29	14	5	33
7	8	16	98	0	11	4	17 16	30	14	5	34
8	9	18	99	0	11	4	19 17	30	14	5	35
9	10	21	0	0	11	4	21 17	30	15	5	35
10	11	23	0	0	11	4	23 18	30	15	5	36
11	12	25	1	0	11	4	25 18	31	15	5	37
12	13	27	1	0	11	4	27 19	31	15	5	37
13	14	29	2	0	12	4	29 20	31	15	5	38
14	15	31	2	0	12	4	31 20	31	15	5	38
15	16	33	3	0	12	4	33 21	32	15	5	39
16	17	35	4	0	12	4	35 21	32	15	5	39
17	18	37	4	0	12	4	37 22	32	15	5	39
18	19	39	5	0	12	4	39 23	32	16	5	40
19	20	41	5	0	12	4	41 23	33	16	5	40
20	21	43	6	0	12	4	43 24	33	16	5	41
21	22	45	7	0	12	4	45 24	33	16	5	41
22	23	47	7	0	12	4	47 25	33	16	5	42
23	24	49	8	0	12	4	49 26	34	16	5	42
24	25	51	8	0	12	4	51 26	34	16	5	43
25	26	53	9	0	12	4	53 27	34	16	5	43
26	27	55	9	0	12	4	55 27	34	17	5	44
27	28	57	10	0	12	4	57 28	34	17	5	44
28	29	59	11	0	12	4	59 29	34	17	5	45
29	30	1	11	0	12	4	1 29	35	17	5	45
30	31	3	12	0	12	4	3 30	35	17	5	46
31						5	5 30	35	17	5	46

			IVLIVS.						AVGVSTVS.						SEPTEMBER.					
Comunis			Longitudo			Apo.			Longitudo			Apo.			Longitudo			Apo.		
Bicentis.			P.	11.	11.	11.	11.	11.	P.	11.	11.	11.	11.	P.	11.	11.	11.	11.	11.	
1	1	1	6	5	48	41	21		7	18	25	41	24	8	10	23	54	28		
1	2	2	6	7	48	41	21		7	10	25	48	25	8	12	24	54	28		
1	3	3	6	9	49	41	21		7	22	26	48	25	8	14	25	55	29		
3	4	4	6	11	50	42	21		7	24	26	48	25	8	16	25	55	29		
4	5	5	6	12	50	42	21		7	16	27	48	25	8	18	25	55	29		
5	6	6	6	15	51	42	21		7	18	28	49	25	8	20	26	55	29		
6	7	7	6	17	51	42	21		7	20	28	49	25	8	22	27	55	29		
7	8	8	6	19	52	43	21		7	22	29	49	25	8	24	28	56	29		
8	9	9	6	21	52	43	22		7	24	29	49	26	8	26	28	56	29		
9	10	10	6	23	53	44	22		7	26	30	50	26	8	28	29	56	29		
10	11	11	6	25	53	44	22		7	28	31	50	26	8	30	29	56	29		
11	12	12	6	27	54	44	22		7	30	31	50	26	8	32	30	57	30		
12	13	13	6	29	55	44	22		7	32	32	50	26	8	34	30	57	30		
13	14	14	6	31	55	44	22		7	34	33	50	26	8	36	31	57	30		
14	15	15	6	33	56	44	22		7	36	33	51	26	8	38	32	57	30		
15	16	16	6	35	56	44	23		7	38	34	51	27	8	40	32	57	30		
16	17	17	6	37	57	45	23		7	40	34	51	27	8	42	33	58	30		
17	18	18	6	39	58	45	23		7	42	35	51	27	8	44	33	58	30		
18	19	19	6	41	58	45	23		7	44	35	51	27	8	46	34	58	30		
19	20	20	6	43	59	45	23		7	46	36	51	27	8	48	35	58	30		
20	21	21	6	45	59	45	23		7	48	37	52	27	8	50	35	58	31		
21	22	22	6	48	0	46	23		7	50	37	52	27	8	52	36	59	31		
22	23	23	6	50	0	46	23		7	52	38	52	27	8	54	36	59	31		
23	24	24	6	52	1	46	23		7	54	38	53	27	8	56	37	59	31		
24	25	25	6	54	1	46	24		7	56	39	53	28	8	58	38	59	31		
25	26	26	6	56	2	46	24		7	58	39	53	28	9	0	38	59	31		
26	27	27	6	58	2	47	24		8	0	40	53	28	9	2	39	10	31		
27	28	28	7	0	3	47	24		8	2	41	53	28	9	4	39	10	31		
28	29	29	7	3	3	47	24		8	4	41	54	28	9	6	40	10	31		
29	30	30	7	4	4	47	24		8	6	42	54	28	9	8	40	10	32		
30	31	31	7	6	5	47	24		8	8	43	54	28	9	10	41	10	32		
31			7	8	5	47	24		8	10	43	54	28							

Bisextilis	Comunis	OCTOBER						NOVEMBER						DECEMBER					
		Longitudo			Apog.	♂	♀	Longitudo			Apog.	♂	♀	Longitudo			Apog.	♂	♀
		P	I	II				P	I	II				P	I	II			
	1	9	10	41	1	1	32	10	13	39	1	7	35	11	13	17	1	14	39
	2	9	12	41	1	1	32	10	14	39	1	7	35	11	15	18	1	14	39
	3	9	14	42	1	1	32	10	17	40	1	7	35	11	17	18	1	14	39
	4	9	16	43	1	1	32	10	19	41	1	8	36	11	19	19	1	14	39
	5	9	18	43	1	1	32	10	21	41	1	8	36	11	21	19	1	15	39
	6	9	20	44	1	2	32	10	23	42	1	8	36	11	23	20	1	15	39
	7	9	22	44	1	2	32	10	25	42	1	8	36	11	25	21	1	15	39
	8	9	24	45	1	2	33	10	27	43	1	9	36	11	27	21	1	15	39
	9	9	26	45	1	2	33	10	29	44	1	9	36	11	29	22	1	16	40
	10	9	28	46	1	2	33	10	31	44	1	9	36	11	31	22	1	16	40
	11	9	30	46	1	3	33	10	33	45	1	9	36	11	33	23	1	16	40
	12	9	32	47	1	3	33	10	35	45	1	9	36	11	35	27	1	16	40
	13	9	34	48	1	3	33	10	37	46	1	10	36	11	37	14	1	16	40
	14	9	36	48	1	3	33	10	39	47	1	10	37	11	39	25	1	17	40
	15	9	38	49	1	3	33	10	41	47	1	10	37	11	41	25	1	17	40
	16	9	40	49	1	4	33	10	43	48	1	10	37	11	43	26	1	17	40
	17	9	42	50	1	4	34	10	45	49	1	10	37	11	45	26	1	17	40
	18	9	44	50	1	4	34	10	47	49	1	11	37	11	47	17	1	17	40
	19	9	46	51	1	4	34	10	49	50	1	11	37	11	49	27	1	18	40
	20	9	48	51	1	4	34	10	51	51	1	11	37	11	51	28	1	18	40
	21	9	50	52	1	5	34	10	53	51	1	11	37	11	53	19	1	18	41
	22	9	52	53	1	5	34	10	55	52	1	12	37	11	55	29	1	18	41
	23	9	54	53	1	5	34	10	57	52	1	12	38	11	57	30	1	19	41
	24	9	56	54	1	5	34	10	59	53	1	12	38	11	59	30	1	19	41
	25	9	52	55	1	5	34	11	1	54	1	12	38	12	1	31	1	19	41
	26	10	0	55	1	6	35	11	3	54	1	13	38	12	3	31	1	19	41
	27	10	2	56	1	6	35	11	5	55	1	13	38	12	5	32	1	19	41
	28	10	4	56	1	6	35	11	7	56	1	13	38	12	7	33	1	20	41
	29	10	6	57	1	6	35	11	9	56	1	13	38	12	9	33	1	20	41
	30	10	9	58	1	6	35	11	11	57	1	13	38	12	11	34	1	20	41
	31	10	10	58	1	7	35	11	13	57	1	13	38	12	13	35	1	20	41
	32	10	12	59	1	7	35							12	15	35			42

Hor.	Min.	Sec.	Hor.	Min.	Sec.
1	0	5	31	2	3
2	0	10	32	2	4
3	0	15	33	2	46
4	0	20	34	2	51
5	0	25	35	3	16
6	0	30	36	3	1
7	0	35	37	3	6
8	0	40	38	3	11
9	0	45	39	3	16
10	0	50	40	3	22
11	0	55	41	3	27
12	1	0	42	3	32
13	1	5	43	3	37
14	1	10	44	3	42
15	1	15	45	3	47
16	1	20	46	3	52
17	1	25	47	3	57
18	1	30	48	4	2
19	1	35	49	4	7
20	1	40	50	4	12
21	1	45	51	4	17
22	1	50	52	4	22
23	1	55	53	4	27
24	2	0	54	4	32
25	2	5	55	4	37
26	2	10	56	4	42
27	2	15	57	4	47
28	2	20	58	4	52
29	2	25	59	4	57
30	2	30	60	5	13

O												I																			
Equatio				Ser.				Eq. Arg.				exce.				Eq. Cen.				Ser.				Eq. Arg.				exce.			
Generi sub.				Prop.				Add.				sus.				tri Subtr.				Prop.				Add.				sus.			
P.	r.	ii		P.	r.	ii		P.	r.	ii		P.	r.	ii		P.	r.	ii		P.	r.	ii		P.	r.	ii		P.	r.	ii	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	4	2	5	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
01	0	6	35	0	0	0	5	20	0	37		3	15	50	3	4	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
02	0	13	10	0	1	0	10	40	1	14		3	21	35	3	16	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
3	0	19	45	0	2	0	16	0	1	50		3	27	18	3	28	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
4	0	26	20	0	4	0	21	20	1	25		3	32	57	3	41	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
5	0	32	55	0	6	0	26	40	3	1		3	38	34	3	54	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
6	0	39	29	0	8	0	32	0	3	36		3	44	8	4	8	3	1	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
7	0	46	3	0	10	0	37	19	4	12		3	49	35	4	22	3	6	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
8	0	52	36	0	12	0	42	37	4	48		3	55	8	4	36	3	10	5	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	
9	0	59	8	0	16	0	47	54	5	25		4	0	34	4	51	3	15	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
10	1	5	39	0	20	0	53	10	6	2		4	1	56	5	6	3	19	45	22	56	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
11	1	12	9	0	24	0	58	25	6	38		4	11	15	5	21	3	24	7	23	25	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
12	1	18	38	0	29	1	3	39	7	14		4	16	26	5	37	3	28	26	23	57	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
13	1	25	6	0	34	1	8	53	7	50		4	21	34	5	53	3	32	42	24	27	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
14	1	31	23	0	39	1	14	5	8	26		4	25	38	6	10	3	36	55	24	59	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
15	1	37	58	0	44	1	19	15	9	1		4	31	37	6	27	3	41	5	25	30	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
16	1	44	20	0	50	1	24	21	9	36		4	36	30	6	45	3	45	10	26	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
17	1	50	40	0	56	1	29	32	10	11		4	41	16	7	3	3	49	12	26	30	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
18	1	57	0	1	3	1	34	39	10	45		4	45	58	7	21	3	53	15	27	2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
19	2	3	18	1	10	1	39	44	11	20		4	50	35	7	39	3	57	21	27	31	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
20	2	9	34	1	17	1	44	47	11	54		4	55	6	7	58	4	1	29	28	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
21	2	15	48	1	25	1	49	49	12	28		4	59	34	8	17	4	5	39	28	28	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
22	2	22	1	1	33	1	54	48	13	2		5	3	50	8	37	4	9	6	28	55	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
23	2	28	10	1	42	1	59	45	13	36		5	8	14	8	57	4	12	46	29	23	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
24	2	34	17	1	51	2	4	40	14	10		5	12	27	9	17	4	16	22	29	51	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
25	2	46	21	2	0	2	9	33	14	43		5	16	35	9	38	4	20	0	30	19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
26	2	46	23	2	10	2	14	25	15	16		5	20	33	9	59	4	23	49	30	45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
27	2	52	22	2	20	2	19	16	15	49		5	24	29	10	20	4	27	16	31	12	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
28	2	58	19	2	30	2	24	6	16	22		5	28	17	10	41	1	30	39	31	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
29	3	4	13	2	41	2	28	55	16	5		5	32	3	11	3	4	33	58	32	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
30	3	10	4	2	52	2	33	42	17	28		5	35	44	11	25	4	37	17	32	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Add.												Add.												Add.							
r. Subtr.												r. Subtr.												r. Subtr.							

2.

03.

Grados	Aequatio Cetri Sub.					Scr. Prop.					Aeq. Arg. exce.					Aeq. Cen. tri Subtri.					Scr. Prop.					Aeq. Arg. exce.					Grados
	P	i	m	n	ff	P	i	m	n	ff	P	i	m	n	ff	P	i	m	n	ff	P	i	m	n	ff	P	i	m	n	ff	
0	5	35	44	11	25	4	37	17	32	39	6	38	4	24	54	5	37	02	41	32	30										30
1	5	39	19	11	48	4	40	30	32	57	6	38	25	25	25	5	37	21	41	41	29										29
2	5	42	49	12	11	4	43	30	33	23	6	38	40	25	56	5	38	02	41	49	28										28
3	5	46	13	12	34	4	46	38	33	47	6	38	44	26	27	5	38	23	41	56	27										27
4	5	49	31	12	58	4	49	34	34	11	6	38	43	26	59	5	38	38	42	1	26										26
5	5	52	43	13	21	4	51	27	34	34	6	38	36	27	30	5	38	47	42	8	25										25
6	5	55	39	13	46	4	55	15	34	56	6	38	20	28	2	5	38	50	42	14	24										24
7	5	58	39	14	11	4	58	0	35	18	6	37	52	28	34	5	38	47	42	19	23										23
8	6	1	34	14	36	5	0	40	35	40	6	37	20	29	6	5	38	40	42	24	22										22
9	6	4	24	15	1	5	3	15	36	2	6	36	42	29	38	5	38	21	42	27	21										21
10	6	7	5	15	27	5	5	46	36	24	6	38	56	30	10	5	37	58	42	28	20										20
11	6	9	40	15	53	5	8	9	36	47	6	38	4	30	42	5	37	29	42	29	19										19
12	6	12	9	16	19	5	10	27	37	8	6	34	3	31	14	5	36	55	42	29	18										18
13	6	14	33	16	45	5	12	41	37	28	6	32	55	31	46	5	36	10	42	28	17										17
14	6	16	50	17	12	5	14	50	37	47	6	21	40	32	19	5	35	21	42	27	16										16
15	6	38	0	17	39	5	16	53	38	5	6	30	17	32	51	5	34	23	42	25	15										15
16	9	21	4	18	6	5	18	54	38	21	6	28	47	33	23	5	33	20	42	23	14										14
17	6	23	58	18	33	5	20	49	38	38	6	27	9	33	56	5	32	15	42	21	13										13
18	6	24	50	19	1	5	22	40	38	56	6	25	26	34	28	5	31	0	42	18	12										12
19	6	26	34	19	29	5	24	21	39	12	6	28	36	35	1	5	29	43	42	14	11										11
20	6	28	10	19	58	5	25	56	39	27	6	21	37	35	33	5	28	21	42	9	10										10
21	6	29	40	20	27	5	27	30	39	42	6	19	30	36	6	5	26	54	42	3	9										9
22	6	31	4	20	56	5	28	57	39	57	6	17	16	36	38	5	25	12	41	55	8										8
23	6	31	20	21	25	5	30	17	40	12	6	14	53	37	10	5	23	27	41	46	7										7
24	6	33	30	21	54	5	31	32	40	26	6	12	27	37	43	5	21	29	41	36	6										6
25	6	34	34	22	24	5	32	42	40	40	6	9	53	38	15	5	19	27	41	25	5										5
26	6	35	28	22	54	5	33	46	40	52	6	7	12	38	47	5	17	18	41	13	4										4
27	6	36	20	23	24	5	34	44	41	2	6	4	30	39	19	5	15	8	41	0	3										3
28	6	37	2	23	53	5	35	36	41	13	6	1	24	39	51	5	12	52	40	46	2										2
29	6	37	35	24	23	5	36	22	41	23	5	58	20	40	23	5	10	25	40	31	1										1
30	6	38	4	24	54	5	37	2	41	32	5	55	8	40	55	5	7	50	40	15	0										0

Add. 9. Subtr.

Add. 8. Subtr.

4.													5.												
Grads.	Æq. Cen- tr. Subtr.			Prop. Scr.	Æq. Arg. excel- fus.					Æq. Cen- tr. Subtr.	Scr. Prop.	Æq. Arg. excel- fus.					Grads.								
	P	I	II		P	I	II	I	II			P	I	II	I	II									
0	5	55	8	40	55	5	7	50	40	15	3	30	16	54	32	3	5	20	25	36	30				
1	5	51	52	41	26	5	5	8	40	0	3	24	0	54	53	2	59	12	24	40	21				
2	5	43	30	41	58	5	2	22	39	44	3	17	40	55	13	2	54	20	24	5	28				
3	5	44	56	42	29	4	59	38	39	27	3	11	17	55	32	2	48	40	23	31	27				
4	5	41	20	43	0	4	56	44	39	10	3	4	46	55	51	2	43	14	22	36	26				
5	5	37	32	43	31	4	53	47	38	52	2	58	16	56	9	2	37	20	21	51	25				
6	5	33	40	44	1	4	50	40	38	32	2	51	40	56	30	2	31	32	21	4	24				
7	5	29	41	44	32	4	47	23	38	10	2	45	9	56	43	2	25	46	20	16	23				
8	5	25	38	45	2	4	43	50	37	45	2	38	20	56	59	2	19	47	19	28	22				
9	5	21	34	45	32	4	40	14	37	30	2	31	34	57	15	2	13	49	18	39	21				
10	5	17	8	46	1	4	36	38	36	54	2	24	43	57	30	2	7	47	17	50	20				
11	5	12	40	46	31	4	32	56	36	28	2	17	48	57	45	2	1	42	17	0	19				
12	5	8	13	47	0	4	29	14	36	2	2	10	52	57	59	1	55	33	16	10	18				
13	5	3	32	47	29	4	25	25	35	39	2	3	54	58	12	1	49	19	15	18	17				
14	4	58	59	47	57	4	21	30	35	8	2	56	53	58	24	1	43	0	14	27	16				
15	4	54	0	48	25	4	17	30	34	39	2	49	30	58	36	0	36	38	13	34	15				
16	4	49	2	48	52	4	13	19	4	7	1	42	44	58	47	1	30	17	12	42	14				
17	4	44	0	49	19	4	9	2	33	34	1	35	34	58	57	1	23	55	11	49	13				
18	4	38	54	49	46	4	4	49	33	3	2	28	26	59	6	1	17	33	10	56	12				
19	4	33	40	50	13	4	0	12	32	30	1	21	5	59	15	1	11	10	10	3	11				
20	4	28	33	50	39	4	55	53	31	57	1	13	49	59	23	1	4	46	9	10	10				
21	4	23	54	51	4	3	50	42	31	22	1	6	30	59	30	0	58	21	8	16	9				
22	4	17	23	51	29	3	46	2	30	48	0	59	10	59	36	0	51	55	7	21	8				
23	4	11	48	51	54	3	41	13	30	12	0	51	52	59	42	0	45	28	6	27	7				
24	4	6	7	52	18	3	36	22	29	35	0	44	31	59	47	0	38	59	5	33	6				
25	4	0	21	52	42	3	31	25	28	58	0	37	10	59	52	0	32	30	4	38	5				
26	3	54	28	53	5	3	26	22	28	20	0	29	38	59	55	0	26	0	3	43	4				
27	3	48	32	53	28	3	21	13	27	4	0	22	24	59	58	0	19	31	2	48	3				
28	3	42	30	53	50	3	16	0	26	59	0	15	0	59	59	0	13	1	1	52	2				
29	3	36	27	54	11	3	10	42	26	18	0	7	29	59	59	0	6	30	0	56	1				
30	3	30	16	54	32	3	5	20	25	36	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0				
Add.													7. Subtr.												
Add.													6. Subtr.												

T A B V L A
MEDIORVM MOTVVM:
ET
ÆQVATIONVM

I O V I S

Pecunia		Longitudo		Altitudo		Nocturnus	
1	2	1	2	1	2	1	2
1000	0 14 15	1000	0 14 15	1000	0 14 15	1000	0 14 15
900	0 13 15	900	0 13 15	900	0 13 15	900	0 13 15
800	0 12 15	800	0 12 15	800	0 12 15	800	0 12 15
700	0 11 15	700	0 11 15	700	0 11 15	700	0 11 15
600	0 10 15	600	0 10 15	600	0 10 15	600	0 10 15
500	0 9 15	500	0 9 15	500	0 9 15	500	0 9 15
400	0 8 15	400	0 8 15	400	0 8 15	400	0 8 15
300	0 7 15	300	0 7 15	300	0 7 15	300	0 7 15
200	0 6 15	200	0 6 15	200	0 6 15	200	0 6 15
100	0 5 15	100	0 5 15	100	0 5 15	100	0 5 15
0	0 4 15	0	0 4 15	0	0 4 15	0	0 4 15
1000	0 14 15	1000	0 14 15	1000	0 14 15	1000	0 14 15
900	0 13 15	900	0 13 15	900	0 13 15	900	0 13 15
800	0 12 15	800	0 12 15	800	0 12 15	800	0 12 15
700	0 11 15	700	0 11 15	700	0 11 15	700	0 11 15
600	0 10 15	600	0 10 15	600	0 10 15	600	0 10 15
500	0 9 15	500	0 9 15	500	0 9 15	500	0 9 15
400	0 8 15	400	0 8 15	400	0 8 15	400	0 8 15
300	0 7 15	300	0 7 15	300	0 7 15	300	0 7 15
200	0 6 15	200	0 6 15	200	0 6 15	200	0 6 15
100	0 5 15	100	0 5 15	100	0 5 15	100	0 5 15
0	0 4 15	0	0 4 15	0	0 4 15	0	0 4 15
1000	0 14 15	1000	0 14 15	1000	0 14 15	1000	0 14 15
900	0 13 15	900	0 13 15	900	0 13 15	900	0 13 15
800	0 12 15	800	0 12 15	800	0 12 15	800	0 12 15
700	0 11 15	700	0 11 15	700	0 11 15	700	0 11 15
600	0 10 15	600	0 10 15	600	0 10 15	600	0 10 15
500	0 9 15	500	0 9 15	500	0 9 15	500	0 9 15
400	0 8 15	400	0 8 15	400	0 8 15	400	0 8 15
300	0 7 15	300	0 7 15	300	0 7 15	300	0 7 15
200	0 6 15	200	0 6 15	200	0 6 15	200	0 6 15
100	0 5 15	100	0 5 15	100	0 5 15	100	0 5 15
0	0 4 15	0	0 4 15	0	0 4 15	0	0 4 15

Epoche	Longitudo ♃.				Apogeeum ♃.				Nodus Bor. ♂♂				
	S	P	r	ff									
Mundi	2	1	11	23	3	8	5	38	2	15	51	13	
Christi	5	29	51	47	5	11	48	50	3	0	50	10	
Anni 20	8	7	15	31	0	0	19	17	0	0	4	32	
40	4	14	31	3	0	0	38	35	0	0	9	4	
60	0	21	45	34	0	0	57	52	0	0	13	36	
80	8	29	2	5	0	1	17	10	0	0	18	9	
100	5	6	17	36	0	1	36	27	0	0	22	41	
200	10	12	35	13	0	3	12	54	0	0	45	22	
300	3	18	52	49	0	4	49	21	0	1	8	2	
400	8	25	10	26	0	6	25	48	0	1	30	42	
500	2	1	28	3	0	8	2	15	0	1	53	23	
600	7	7	45	39	0	9	38	41	0	2	16	4	
700	0	14	3	15	0	11	15	8	0	2	38	45	
800	5	20	20	52	0	12	51	35	0	3	1	25	
900	10	26	38	28	0	14	28	2	0	3	24	6	
1000	4	2	56	5	0	16	4	29	0	3	46	46	
1100	9	9	13	42	0	17	40	55	0	4	9	27	
1200	2	15	31	18	0	19	17	22	0	4	32	8	
1300	7	21	48	55	0	20	53	49	0	4	54	48	
1400	0	28	6	31	0	22	30	16	0	5	17	29	
1500	6	4	24	8	0	24	6	43	0	5	40	10	
1600	11	9	51	53	0	25	43	9	0	6	2	50	
1700	4	16	4	31	0	27	19	36	0	6	25	31	
1800	9	22	17	9	0	28	56	3	0	6	48	12	
1900	2	28	29	46	1	0	32	30	0	7	10	51	
2000	8	4	57	22	1	2	8	56	0	7	33	33	
2400	4	29	52	50	1	10	11	11	0	9	26	56	
3800	1	24	48	18	1	18	13	25	0	11	20	20	
3200	10	19	43	46	1	26	15	40	0	13	13	43	
3600	7	14	39	14	2	4	17	54	0	15	7	6	
4000	4	9	34	42	2	12	20	9	0	17	0	30	
4400	1	4	30	10	2	20	22	23	0	18	53	54	
4800	9	29	25	38	2	28	24	38	0	20	47	17	
5200	6	24	21	6	3	6	26	52	0	22	40	40	
5600	3	19	16	34	3	14	29	7	0	24	34	3	
6000	0	14	12	2	3	22	31	21	0	26	27	26	

Anni	Longitudo ꝑ				Apogeeum ꝑ				Nodus Bor. ꝑ			
	S	P	r	l	S	P	r	l	S	P	r	l
1	1	0	20	32	0	0	0	58	0	0	0	14
2	2	0	41	3	0	0	1	56	0	0	0	27
3	3	1	1	35	0	0	2	54	0	0	0	41
4	4	1	27	6	0	0	3	51	0	0	0	54
5	5	1	47	38	0	0	4	49	0	0	1	8
6	6	2	8	10	0	0	5	47	0	0	1	22
7	7	2	28	41	0	0	6	45	0	0	1	35
8	8	2	54	12	0	0	7	43	0	0	1	49
9	9	3	14	44	0	0	8	41	0	0	2	2
10	10	3	35	16	0	0	9	39	0	0	2	16
11	11	3	55	47	0	0	10	36	0	0	2	29
12	0	4	21	18	0	0	11	34	0	0	2	43
13	1	4	41	50	0	0	12	32	0	0	2	57
14	2	5	2	22	0	0	13	30	0	0	3	10
15	3	5	22	53	0	0	14	28	0	0	3	24
16	4	5	48	24	0	0	15	26	0	0	3	38
17	5	6	8	56	0	0	16	24	0	0	3	51
18	6	6	29	28	0	0	17	21	0	0	4	5
19	7	6	50	0	0	0	18	19	0	0	4	18
20	8	7	15	31	0	0	19	17	0	0	4	32

66 Tabula mediorum motuum Iouis ad hos annos.

Anno a Christo	Longitudo π				Apogeeum π				Nodus Bor. π			
	S	P	J	II	S	P	J	II	S	P	J	II
B 1540	4	18	54	57	6	6	41	53	3	6	39	24
1541	5	19	15	29	6	6	42	51	3	6	39	37
1542	6	19	36	0	6	6	43	49	3	6	39	51
1543	7	19	56	32	6	6	44	47	3	6	40	4
B 1544	8	20	22	4	6	6	45	44	3	6	40	18
1545	9	20	42	36	6	6	46	42	3	6	40	32
1546	10	21	3	7	6	6	47	40	3	6	40	45
1547	11	21	23	39	6	6	48	38	3	6	40	59
B 1548	12	21	49	10	6	6	49	36	3	6	41	12
1549	1	22	9	42	6	6	50	34	3	6	41	26
1550	2	22	30	14	6	6	51	32	3	6	41	40
1551	3	22	50	45	6	6	52	30	3	6	41	53
B 1552	4	22	16	17	6	6	53	27	3	6	42	7
1553	5	23	36	49	6	6	54	25	3	6	42	20
1554	6	23	57	20	6	6	55	23	3	6	42	34
1555	7	24	17	52	6	6	56	21	3	6	42	47
B 1556	8	24	43	24	6	6	57	19	3	6	43	1
1557	9	25	3	55	6	6	58	17	3	6	43	15
1558	10	25	24	27	6	6	59	15	3	6	43	28
1559	11	25	44	58	6	7	0	12	3	6	43	42
B 1560	0	26	10	30	6	7	1	10	3	6	43	56
1561	1	26	31	2	6	7	2	8	3	6	44	9
1562	2	26	51	33	6	7	3	6	3	6	44	23
1563	3	27	12	5	6	7	4	4	3	6	44	37
B 1564	4	27	37	35	6	7	5	2	3	6	44	50
1565	5	27	58	8	6	7	6	0	3	6	45	4
1566	6	28	18	40	6	7	6	58	3	6	45	18
1567	7	28	39	11	6	7	7	55	3	6	45	31
B 1568	8	29	4	43	6	7	8	53	3	6	45	45
1569	9	29	25	15	6	7	9	51	3	6	45	58
1570	10	29	45	46	6	7	10	49	3	6	46	12
1571	0	0	6	18	6	7	11	47	3	6	46	25
B 1572	1	0	41	50	6	7	12	45	3	6	46	38
1573	2	0	52	21	6	7	13	43	3	6	46	52
1574	3	1	12	53	6	7	14	40	3	6	47	6
1575	4	1	33	25	6	7	15	38	3	6	47	19

	Longitudo \mathcal{Z}				Apogeu \mathcal{Z}				Nodus Bor. \mathcal{Z}			
	S	P	r	II	S	P	r	II	S	P	r	II
B 1576	5	1	58	56	6	7	16	36	3	6	47	33
1577	6	2	19	28	6	7	17	34	3	6	47	47
1578	7	2	40	0	6	7	18	32	3	6	48	0
1579	8	3	0	31	6	7	19	30	3	6	48	14
B 1580	9	3	26	3	6	7	20	28	3	6	48	27
1581	10	3	46	35	6	7	21	26	3	6	48	41
1582	11	3	17	15	6	7	22	23	3	6	48	54

Anni Gregoriani.

1583	0	3	37	47	6	7	23	21	3	6	49	8
B 1584	1	4	3	18	6	7	24	19	3	6	49	22
1585	2	4	23	50	6	7	25	17	3	6	49	35
1586	3	4	44	22	6	7	26	15	3	6	49	49
1587	4	5	4	53	6	7	27	13	3	6	50	3
B 1588	5	5	30	25	6	7	28	11	3	6	50	16
1589	6	5	50	57	6	7	29	8	3	6	50	30
1590	7	6	11	28	6	7	30	6	3	6	50	43
1591	8	6	32	0	6	7	31	4	3	6	50	57
B 1592	9	6	57	32	6	7	32	2	3	6	51	10
1593	10	7	18	3	6	7	33	0	3	6	51	24
1594	11	7	38	35	6	7	33	58	3	6	51	37
1595	0	7	59	6	6	7	34	56	3	6	51	51
B 1596	1	8	24	38	6	7	35	54	3	6	52	5
1597	2	8	45	10	6	7	36	52	3	6	52	18
1598	3	9	5	42	6	7	37	49	3	6	52	32
1599	4	9	26	13	6	7	38	47	3	6	52	45
B 1600	5	9	51	45	6	7	39	45	3	6	52	58
1601	6	10	12	17	6	7	40	43	3	6	53	12
1602	7	10	32	48	6	7	41	41	3	6	53	25
1603	8	10	53	20	6	7	42	39	3	6	53	38
B 1604	9	11	18	52	6	7	43	37	3	6	53	52
1605	10	11	39	23	6	7	44	35	3	6	54	5
1606	11	11	59	55	6	7	45	33	3	6	54	19
1607	0	12	20	27	6	7	46	30	3	6	54	32
B 1608	1	12	45	58	6	7	47	28	3	6	54	46
1609	2	13	6	30	6	7	48	25	3	6	55	0

88 Tabula mediorum motuum Iouis ad hos annos.

	Longitudo π					Apogeeum π					Nodus Bor. π			
	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
1610	3	13	26	52		6	7	49	24		3	6	55	13
1611	4	13	47	23		6	7	50	22		3	6	55	27
B 1612	5	14	12	58		6	7	51	18		3	6	55	40
1613	6	14	33	27		6	7	52	17		3	6	55	54
1614	7	14	53	59		6	7	53	15		3	6	55	8
1615	8	15	14	30		6	7	54	13		3	6	56	22
B 1616	9	15	40	2		6	7	55	10		3	6	56	35
1617	10	16	1	34		6	7	56	8		3	6	56	49
1618	11	16	22	6		6	7	57	6		3	6	57	3
1619	0	16	42	37		6	7	58	4		3	6	57	16
B 1620	1	17	8	9		6	7	59	2		3	6	57	30
1621	2	17	28	40		6	8	0	0		3	6	57	43
1622	3	17	49	12		6	8	0	58		3	6	57	57
1623	4	18	9	44		6	8	1	56		3	6	58	10
B 1624	5	18	35	16		6	8	2	53		3	6	58	24
1625	6	18	55	47		6	8	3	51		3	6	58	38
1626	7	19	16	19		6	8	4	49		3	6	58	51
1627	8	19	36	51		6	8	5	47		3	6	59	5
B 1628	9	20	2	22		6	8	6	45		3	6	59	19
1629	10	20	22	54		6	8	7	43		3	6	59	32
1630	11	20	43	26		6	8	8	40		3	6	59	46
1631	0	21	3	57		6	8	9	38		3	6	59	59
B 1632	1	21	29	29		6	8	10	36		3	7	0	13
1633	2	21	50	0		6	8	11	34		3	7	0	26
1634	3	22	10	32		6	8	12	32		3	7	0	40
1635	4	22	31	4		6	8	13	30		3	7	0	54
B 1636	5	22	56	36		6	8	14	28		3	7	1	7
1637	6	23	17	7		6	8	15	26		3	7	1	21
1638	7	23	37	39		6	8	16	24		3	7	1	34
1639	8	23	58	10		6	8	17	21		3	7	1	48
B 1640	9	24	24	42		6	8	18	19		3	7	2	1
1641	10	24	45	14		6	8	19	17		3	7	2	15
1642	11	25	5	45		6	8	20	15		3	7	2	29
1643	0	25	26	17		6	8	21	13		3	7	2	42
B 1644	1	25	51	49		6	8	22	10		3	7	2	56
1645	2	26	12	20		6	8	23	8		3	7	3	10

Tabula mediorum motuum Iouic ad hoc anno. 29

	Longitudo \mathcal{Z}					Apogeeum \mathcal{Z}					Nodus Bor. \mathcal{Z}			
	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
1646	3	26	32	52		6	8	24	6		3	7	3	23
1647	4	26	53	24		6	8	25	4		3	7	3	37
B 1648	5	27	18	55		6	8	26	2		3	7	3	50
1649	6	27	39	27		6	8	27	0		3	7	4	4
1650	7	27	59	59		6	8	27	57		3	7	4	18
1651	8	28	20	31		6	8	28	55		3	7	4	31
B 1652	9	28	46	2		6	8	29	59		3	7	4	45
1653	10	29	6	34		6	8	30	51		3	7	4	59
1654	11	29	27	6		6	8	31	49		3	7	5	12
1655	0	29	47	37		6	8	32	47		3	7	5	26
B 1656	2	0	13	9		6	8	33	45		3	7	5	39
1657	3	0	33	41		6	8	34	42		3	7	5	53
1658	4	0	54	13		6	8	35	40		3	7	6	6
1659	5	1	14	45		6	8	36	38		3	7	6	20
B 1660	6	1	40	17		6	8	37	36		3	7	6	34
1661	7	2	0	48		6	8	38	34		3	7	6	47
1662	8	2	21	20		6	8	39	32		3	7	7	1
1663	9	2	41	52		6	8	40	30		3	7	7	18
B 1664	10	3	7	23		6	8	41	27		3	7	7	32
1665	11	3	27	55		6	8	42	25		3	7	7	45
1666	0	3	48	27		6	8	43	23		3	7	7	59
1667	1	4	8	58		6	8	44	11		3	7	8	12
B 1668	2	4	34	29		6	8	45	19		3	7	8	26
1669	3	4	55	1		6	8	46	17		3	7	8	39
1670	4	5	15	33		6	8	47	15		3	7	8	53
1671	5	5	36	5		6	8	48	12		3	7	9	7
B 1672	6	6	2	36		6	8	49	10		3	7	9	20
1673	7	6	22	8		6	8	50	8		3	7	9	34
1674	8	6	42	40		6	8	51	6		3	7	9	47
1675	9	7	3	11		6	8	52	4		3	7	10	1
B 1676	10	7	28	43		6	8	53	2		3	7	10	15
1677	11	7	49	15		6	8	53	59		3	7	10	28
1678	0	8	9	46		6	8	54	57		3	7	10	42
1679	1	8	30	18		6	8	55	55		3	7	10	55

70 Tabula mediorum motuum Iouis ad hos annos.

	Longitudo ζ				Apogeu ζ				Nodus Bor. ζ			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
B 1680	2	8	55	50	6	8	56	53	6	7	11	9
1681	3	9	16	22	6	8	57	51	6	7	11	23
1682	4	9	36	53	6	8	58	49	6	7	11	37
1683	5	9	17	25	6	8	59	47	6	7	11	50
B 1684	6	10	22	57	6	9	0	44	6	7	12	4
1685	7	10	43	28	6	9	1	42	6	7	12	18
1686	8	11	4	0	6	9	2	40	6	7	12	31
1687	9	11	24	32	6	9	3	38	6	7	12	45
B 1688	10	11	50	3	6	9	4	36	6	7	12	58
1689	11	12	10	35	6	9	5	34	6	7	13	12
1690	0	12	31	7	6	9	6	31	6	7	13	26
1691	1	12	51	39	6	9	7	29	6	7	13	39
B 1692	2	13	17	10	6	9	8	27	6	7	13	53
1693	3	13	37	42	6	9	9	25	6	7	14	6
1694	4	13	58	14	6	9	10	23	6	7	14	20
1695	5	14	18	45	6	9	11	21	6	7	14	34
B 1696	6	14	44	17	6	9	12	18	6	7	14	47
1697	7	15	4	48	6	9	13	16	6	7	15	1
1698	8	15	25	20	6	9	14	14	6	7	15	14
1699	9	15	45	52	6	9	15	12	6	7	15	28
1700	10	16	6	23	6	9	16	10	6	7	15	42
1701	11	16	26	55	6	9	17	8	6	7	15	55
1702	0	16	47	26	6	9	18	6	6	7	16	9
1703	1	17	7	58	6	9	19	4	6	7	16	22
B 1704	2	17	33	30	6	9	20	1	6	7	16	36
1705	3	17	54	1	6	9	20	59	6	7	16	50
1706	4	18	14	33	6	9	21	57	6	7	17	3
1707	5	18	35	5	6	9	22	55	6	7	17	17
B 1708	6	19	0	36	6	9	23	53	6	7	17	31
1709	7	19	21	8	6	9	24	50	6	7	17	44
1710	8	19	41	40	6	9	25	48	6	7	17	58
1711	9	20	2	11	6	9	26	46	6	7	18	11
B 1712	10	20	27	43	6	9	27	44	6	7	18	25
1713	11	20	48	15	6	9	28	42	6	7	18	39
1714	0	21	8	46	6	9	29	40	6	7	18	52
1715	1	21	29	18	6	9	30	38	6	7	19	6

72 Tabula mediorum motuum Iouis ad singulos dies.

Bisectiis	IANVARIVS						FEBRVARIVS						MAR TIVS.					
	Longitudo					Apo.	Longitudo					Apo.	Longitudo					Apo.
	P	r	h	m	s		S	P	r	h	m	s	S	P	r	h	m	s
1	0	0	4	59		0	0	2	39	37		6	1	0	4	59	16	11
2	0	0	9	58		0	0	2	44	36		6	1	0	5	4	15	11
3	0	0	14	58		0	0	2	49	35		6	1	0	5	9	14	11
4	0	0	19	57		0	0	2	54	35		6	1	0	5	14	14	11
5	0	0	24	56		0	0	2	59	34		6	1	0	5	19	13	11
6	0	0	29	56		1	0	3	4	33		6	1	0	5	24	12	11
7	0	0	34	55		1	0	3	9	32		7	1	0	5	29	12	12
8	0	0	39	54		1	0	3	14	32		7	1	0	5	34	11	12
9	0	0	44	54		1	0	3	19	31		7	1	0	5	39	10	12
10	0	0	49	53		1	0	3	24	30		7	1	0	5	44	10	12
11	0	0	54	53		1	0	3	29	30		7	1	0	5	49	9	12
12	0	0	59	52		1	0	3	34	29		7	1	0	5	54	8	13
13	0	1	4	51		2	0	3	39	28		8	1	0	5	59	7	13
14	0	1	9	50		2	0	3	44	27		8	1	0	6	4	7	13
15	0	1	14	49		2	0	3	49	27		8	1	0	6	9	6	13
16	0	1	19	49		2	0	3	54	26		8	1	0	6	14	5	13
17	0	1	24	48		2	0	3	59	25		8	1	0	6	19	4	13
18	0	1	29	47		2	0	4	4	24		9	1	0	6	24	3	14
19	0	1	34	47		3	0	4	9	24		9	1	0	6	29	3	14
20	0	1	39	46		3	0	4	14	23		9	1	0	6	34	2	14
21	0	1	44	45		3	0	4	19	22		9	1	0	6	39	1	14
22	0	1	49	45		3	0	4	24	21		9	1	0	6	44	1	14
23	0	1	54	44		3	0	4	29	21		10	1	0	6	49	0	14
24	0	1	59	43		4	0	4	34	20		10	2	0	6	53	59	15
25	0	2	4	43		4	0	4	39	19		10	2	0	6	58	58	15
26	0	2	9	42		4	0	4	44	18		10	2	0	7	3	58	15
27	0	2	14	41		4	1	4	49	17		10	2	0	7	8	57	15
28	0	2	19	40		5	1	4	54	17		11	2	0	7	13	56	15
29	0	2	24	39		5	1	4	59	16		11	2	0	7	18	55	15
30	0	2	29	38		5	1							0	7	23	55	15
31	0	2	34	38		5	1							0	7	28	54	16
32														0	7	33	53	16

Dies Anni	Comitis	APRILIS.				Apo- g.	Ω	MAIUS.				Apo- g.	Ω	IUNIVS.				Apo- g.	Ω
		Lōgitudo ♄						Lōgitudo ♄						Lōgitudo ♄					
		S	P	r	''			S	P	r	''			S	P	r	''		
1	1	0	7	33	53	16	3	0	10	3	31	21	4	0	12	38	8	26	6
2	2	0	7	38	52	16	3	0	10	8	30	21	4	0	12	42	7	26	6
3	3	0	7	43	52	16	3	0	10	13	29	21	4	0	12	48	6	26	6
4	4	0	7	48	51	16	3	0	10	18	29	21	5	0	12	53	6	26	6
5	5	0	7	53	50	16	3	0	10	23	28	21	5	0	12	58	5	27	6
6	6	0	7	58	49	17	3	0	10	28	27	22	5	0	13	3	4	27	6
7	7	0	8	3	49	17	3	0	10	33	26	22	5	0	13	8	4	27	6
8	8	0	8	8	48	17	4	0	10	38	26	22	5	0	13	13	3	27	6
9	9	0	8	13	47	17	4	0	10	43	25	22	5	0	13	18	2	27	6
10	10	0	8	18	46	17	4	0	10	48	24	22	5	0	13	23	1	27	6
11	11	0	8	23	46	17	4	0	10	53	24	22	5	0	13	28	1	27	6
12	12	0	8	28	45	18	4	0	10	58	23	23	5	0	13	33	0	28	6
13	13	0	8	33	44	18	4	0	11	3	22	23	5	0	13	37	59	28	6
14	14	0	8	38	43	18	4	0	11	8	21	23	5	0	14	42	58	28	6
15	15	0	8	43	43	18	4	0	11	13	21	23	5	0	14	47	57	28	6
16	16	0	8	48	42	18	4	0	11	18	20	23	5	0	14	52	5	28	6
17	17	0	8	53	41	18	4	0	11	23	19	23	5	0	14	57	56	28	6
18	18	0	8	58	40	19	4	0	11	28	18	23	5	0	14	2	55	28	6
19	19	0	9	3	40	19	4	0	11	33	18	24	5	0	14	7	54	29	6
20	20	0	9	8	39	19	4	0	11	38	17	24	5	0	14	12	53	29	6
21	21	0	9	13	38	19	4	0	11	43	16	24	5	0	14	17	53	29	6
22	22	0	9	18	37	19	4	0	11	48	15	24	5	0	14	22	52	29	6
23	23	0	9	23	37	19	4	0	11	53	15	24	5	0	14	27	51	29	7
24	24	0	9	28	36	20	4	0	12	58	14	24	5	0	14	32	51	29	7
25	25	0	9	33	35	20	4	0	12	3	13	25	5	0	14	37	50	30	7
26	26	0	9	38	35	20	4	0	12	8	12	25	5	0	14	42	49	30	7
27	27	0	9	43	34	20	4	0	12	13	12	25	5	0	14	47	48	30	7
28	28	0	9	48	33	20	4	0	12	18	11	25	5	0	14	52	48	30	7
29	29	0	9	53	32	21	4	0	12	23	10	25	5	0	14	57	47	30	7
30	30	0	9	58	32	21	4	0	12	28	10	26	6	0	15	2	46	30	7
31	31	0	10	3	31	21	4	0	12	33	9	26	6	0	15	7	46	30	7
								0	12	38	8	26	6						

		IVLVVS.										AVGVSTVS.										SEPTEMBER.															
		Longitudo												Longitudo												Longitudo											
		ꝑ												ꝑ												ꝑ											
		S	P	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	S	P	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	S	P	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII						
Bisextilis.	Communis.	1	0	15	7	46	31	7	0	17	42	43	30	8	0	20	17	41	41	9																	
	1	2	0	15	12	45	31	7	0	17	47	43	36	8	0	20	22	40	41	9																	
	2	3	0	15	17	44	31	7	0	17	52	42	36	8	0	20	26	39	41	9																	
	3	4	0	15	22	44	31	7	0	17	57	41	37	8	0	20	31	39	42	9																	
	4	5	0	15	27	43	31	7	0	18	02	41	37	8	0	20	36	38	42	9																	
	5	6	0	15	32	42	32	7	0	18	07	40	37	8	0	20	41	37	42	9																	
	6	7	0	15	37	41	32	7	0	18	12	39	37	8	0	20	46	36	42	9																	
	7	8	0	15	42	41	32	7	0	18	17	38	37	8	0	20	51	36	42	9																	
	8	9	0	15	47	40	32	7	0	18	22	37	37	8	0	20	56	35	42	9																	
	9	10	0	15	52	39	32	7	0	18	27	37	38	8	0	21	01	34	42	9																	
	10	11	0	15	57	38	32	7	0	18	32	36	38	8	0	21	06	34	43	10																	
	11	12	0	16	02	38	33	7	0	18	37	35	38	8	0	21	11	33	43	10																	
	12	13	0	16	07	37	33	7	0	18	42	35	38	8	0	21	16	32	43	10																	
	13	14	0	16	12	36	33	7	0	18	47	34	38	8	0	21	21	31	43	10																	
	14	15	0	16	17	35	33	7	0	18	52	33	38	8	0	21	26	31	43	10																	
	15	16	0	16	22	35	33	7	0	18	57	32	39	8	0	21	31	30	43	10																	
	16	17	0	16	27	34	34	7	0	19	02	32	39	8	0	21	36	29	44	10																	
	17	18	0	16	32	33	34	7	0	19	07	31	39	9	0	21	41	28	44	10																	
	18	19	0	16	37	32	34	7	0	19	12	30	39	9	0	21	46	28	44	10																	
	19	20	0	16	42	32	34	7	0	19	17	30	39	9	0	21	51	27	44	10																	
	20	21	0	16	47	31	34	7	0	19	22	29	39	9	0	21	56	26	44	10																	
	21	22	0	16	52	30	35	7	0	19	27	28	40	9	0	22	01	25	45	10																	
	22	23	0	16	57	29	35	7	0	19	32	27	40	9	0	22	06	25	45	10																	
	23	24	0	17	02	29	35	7	0	19	37	27	40	9	0	22	11	24	45	10																	
	24	25	0	17	07	28	35	8	0	19	42	26	40	9	0	22	16	23	45	10																	
	25	26	0	17	12	27	35	8	0	19	47	25	40	9	0	22	21	23	45	10																	
	26	27	0	17	17	26	35	8	0	19	52	25	40	9	0	22	26	22	45	10																	
	27	28	0	17	22	26	36	8	0	19	57	24	40	9	0	22	31	21	45	10																	
	28	29	0	17	27	25	36	8	0	20	02	23	41	9	0	22	36	20	46	10																	
	29	30	0	17	32	24	36	8	0	20	07	23	41	9	0	22	41	19	46	10																	
	30	31	0	17	37	24	36	8	0	20	12	22	41	9	0	22	46	19	46	10																	
	31		0	17	42	23	36	8	0	20	17	21	41	9																							

Tabula mediorum motuum Iouis ad singulos dies. 75

Bissestilis	Cœnitis	OCTOBER					NOVEMBER					DECEMBER				
		Logitudo 7					Logitudo 7					Logitudo 7				
		S	P	I	II	Apos.	S	P	I	II	Apos.	S	P	I	II	Apos.
1	0	22	46	39	46	10	0	25	21	16	51	0	27	50	54	56
2	0	22	51	38	46	10	0	25	26	15	51	0	27	55	53	56
3	0	22	56	37	45	10	0	25	31	14	52	0	28	00	52	57
4	0	23	1	37	47	10	0	25	36	14	52	0	28	5	52	57
5	0	23	6	36	47	10	0	25	41	13	52	0	28	10	51	57
6	0	23	11	35	47	10	0	25	46	12	52	0	28	15	50	57
7	0	23	16	34	47	10	0	25	51	11	52	0	28	20	49	57
8	0	23	21	34	47	10	0	25	56	11	52	0	28	25	49	57
9	0	23	26	33	48	10	0	26	1	10	53	0	28	30	48	58
10	0	23	31	32	48	10	0	26	6	9	53	0	28	35	47	58
11	0	23	36	31	48	10	0	26	11	8	53	0	28	40	46	58
12	0	23	41	31	48	10	0	26	16	8	53	0	28	45	46	58
13	0	23	46	30	48	10	0	26	21	7	53	0	28	50	45	58
14	0	23	51	29	48	10	0	26	26	6	53	0	28	55	44	58
15	0	23	56	28	49	10	0	26	31	6	54	0	29	0	43	59
16	0	24	1	28	49	10	0	26	36	5	54	0	29	5	43	59
17	0	24	6	27	49	10	0	26	41	4	54	0	29	10	42	59
18	0	24	11	26	49	10	0	26	46	3	54	0	29	15	41	59
19	0	24	16	25	49	10	0	26	51	3	54	0	29	20	40	59
20	0	24	21	25	49	10	0	26	56	2	54	0	29	25	40	59
21	0	24	26	24	50	11	0	27	1	1	55	0	29	30	39	59
22	0	24	31	23	50	11	0	27	6	1	55	0	29	35	38	59
23	0	24	36	22	50	11	0	27	11	0	55	0	29	40	37	59
24	0	24	41	21	50	11	0	27	15	59	55	0	29	45	37	59
25	0	24	46	21	50	11	0	27	20	58	55	0	29	50	36	59
26	0	24	51	20	50	11	0	27	25	58	55	0	29	55	35	59
27	0	24	56	19	51	11	0	27	30	57	55	1	0	0	34	59
28	0	25	1	18	51	11	0	27	35	56	56	1	0	5	34	59
29	0	25	6	17	51	11	0	27	40	55	56	1	0	10	33	59
30	0	25	11	17	51	11	0	27	45	55	56	1	0	15	32	59
31	0	25	16	16	51	11	0	27	50	54	56	1	0	20	31	59
32	0	25	21	15	51	11						1	0	25	31	59

Hor.	I	II	Hor.	I	II
Min.	II	III	Min.	II	III
1	0	12	31	6	27
2	0	25	32	6	40
3	0	37	33	6	52
4	0	50	34	7	8
5	1	2	35	7	17
6	1	15	36	7	30
7	1	27	37	7	42
8	1	40	38	7	55
9	1	52	39	8	7
10	2	5	40	8	20
11	2	17	41	8	32
12	2	30	42	8	44
13	2	42	43	8	57
14	2	55	44	9	9
15	3	7	45	9	22
16	3	20	46	9	34
17	3	32	47	9	47
18	3	44	48	9	59
19	3	57	49	10	12
20	4	9	50	10	24
21	4	22	51	10	37
22	4	34	52	10	50
23	4	47	53	11	12
24	4	59	54	11	25
25	5	12	55	11	37
26	5	24	56	11	40
27	5	37	57	11	52
28	5	50	58	12	5
29	6	2	59	12	17
30	6	15	60	12	30

77

Add. to Subtr. 54

2												3											
Eq. Cen.			Scr.	Eq. Arg.			excessus			Eq. Cen.			Scr.	Eq. Arg.			excessus			Gradi.			
cr.	Subtr.	Prop.		P	I	N	P	I	N	P	I	N	P	I	N	P	I	N					
4	37	51	12 5	8	19	7	0	43	32	5	27	28	25	53	10	38	10	0	59	39	30		
4	40	46	12 28	8	35	18	0	44	11	5	27	38	26	16	10	39	50	10	9	2	19		
4	43	36	12 52	8	31	22	0	44	50	5	27	49	26	57	10	31	29	4	0	23	18		
4	46	22	13 16	8	37	20	0	45	28	5	27	48	27	28	10	33	7	1	0	45	27		
4	49	0	13 41	8	43	11	0	45	4	5	27	39	27	59	10	34	24	1	1	5	26		
4	51	36	14 6	8	48	55	0	46	42	5	27	39	28	31	10	35	32	1	1	24	25		
4	54	7	14 31	8	54	32	0	47	29	5	27	19	29	2	10	36	3	1	1	42	14		
4	56	32	14 57	9	0	4	0	47	57	5	26	53	29	34	10	37	0	1	1	59	23		
4	58	53	15 23	9	5	29	0	48	32	5	26	19	30	6	10	28	0	1	2	15	22		
5	1	8	15 49	9	10	47	0	49	8	5	25	36	30	38	10	38	25	1	2	30	21		
5	3	17	16 16	9	15	39	0	49	43	5	24	55	31	16	10	38	36	1	2	45	20		
5	5	22	16 42	9	21	4	0	50	18	5	24	6	31	41	10	38	35	1	3	0	19		
5	7	23	17 9	9	25	52	0	50	52	5	23	17	32	14	10	38	25	1	3	13	18		
5	9	18	17 36	9	30	44	0	51	26	5	22	20	32	40	10	38	0	1	3	25	17		
5	11	8	18 3	9	35	20	0	52	0	5	21	17	33	19	10	37	25	1	3	36	16		
5	13	51	18 31	9	39	50	0	52	32	5	20	3	33	51	10	36	26	1	3	47	15		
5	14	29	18 59	9	44	12	0	53	6	5	18	46	33	28	10	35	38	1	3	55	14		
5	16	1	19 27	9	48	27	0	53	38	5	17	15	34	55	10	34	24	1	4	3	12		
5	17	28	19 56	9	52	34	0	54	10	5	15	44	35	27	10	32	0	1	4	10	12		
5	18	49	20 25	9	56	34	0	54	41	5	14	10	35	59	10	31	22	1	4	13	11		
5	20	8	20 54	10	0	25	0	55	11	5	12	31	36	31	10	29	32	1	4	17	10		
5	21	15	21 23	10	4	5	0	55	41	5	10	45	37	3	10	27	28	1	4	17	9		
5	22	22	21 52	10	7	3	0	56	10	5	8	53	37	35	10	25	21	1	4	16	8		
5	23	39	22 22	10	10	45	0	56	38	5	6	53	38	7	10	23	40	1	4	14	7		
5	24	11	22 52	10	13	48	0	57	6	5	4	47	38	39	10	21	0	1	4	11	6		
5	25	58	23 22	10	16	36	0	57	33	5	2	36	39	10	10	18	3	1	4	7	5		
5	26	40	23 52	10	19	14	0	58	0	5	0	20	39	42	10	14	52	1	4	2	4		
5	27	15	24 22	10	21	42	0	58	26	4	58	2	40	12	10	11	28	1	3	56	3		
5	28	44	24 13	10	24	0	0	58	51	4	55	29	40	43	10	7	49	1	3	49	2		
5	29	27	25 24	10	26	10	0	59	15	4	32	55	41	15	10	4	1	1	3	41	1		
5	27	28	25 55	10	28	10	0	59	20	4	50	54	46	10	0	1	1	1	3	21	0		
Add.												Subtr.											

Gratus	4												5												Gratus	
	Æq. Cen			Scr.			Æq. Arg.			excessus			Æquatio			Scr.			Æq. Arg.			excessus				
	tr. Subtr.			Prop.			Add.						Cœtri sub.			Prop.			Add.							
	P	r	ii	P	r	ii	P	r	ii	P	r	ii	P	r	ii	P	r	ii	P	r	ii	P	r	ii		
0	4	50	15	41	46		10	0	1	1	3	31	2	50	53	54	54	6	16	12	0	46	50	30		
1	4	47	30	42	17		9	55	40	1	3	20	2	45	46	55	13	6	5	33	0	45	35	29		
2	4	44	40	42	48		9	51	11	1	3	7	2	40	36	55	32	5	54	43	0	44	17	28		
3	4	41	44	43	18		9	45	28	1	2	52	2	35	23	55	50	5	43	42	0	42	56	27		
4	4	38	42	43	48		9	41	31	1	2	35	2	30	8	56	8	5	22	32	0	41	34	26		
5	4	35	35	44	18		9	36	20	1	2	15	2	24	51	56	25	5	21	13	0	40	11	25		
6	4	32	22	44	48		9	30	58	1	1	57	2	19	31	56	42	5	9	42	0	38	47	24		
7	4	29	4	45	17		9	25	21	1	1	34	2	14	7	56	58	4	57	54	0	36	23	23		
8	4	25	39	45	47		9	19	3	1	1	10	2	8	37	57	13	4	46	16	0	34	0	22		
9	4	22	10	46	16		9	13	28	1	0	45	2	3	3	57	28	4	34	18	0	32	36	21		
10	4	18	3	46	44		9	7	11	1	0	19	1	57	26	57	42	4	22	9	0	31	10	20		
11	4	14	58	47	12		9	0	41	0	59	52	1	51	47	57	56	4	9	54	0	29	45	19		
12	4	11	14	47	40		8	53	58	0	59	25	1	46	8	52	9	3	57	33	0	28	20	18		
13	4	7	26	48	8		8	47	0	0	58	57	1	40	27	58	25	3	48	7	0	26	55	17		
14	4	2	22	48	35		8	39	50	0	58	28	1	34	47	58	2	3	32	30	0	25	30	16		
15	3	59	33	49	2		8	32	16	0	57	58	1	29	8	58	42	3	19	47	0	24	4	15		
16	3	55	29	49	28		8	24	50	0	57	37	1	23	25	58	52	3	6	58	0	22	37	14		
17	3	51	20	49	55		8	17	1	0	56	55	1	17	34	59	1	2	54	2	0	21	9	13		
18	3	47	0	50	21		8	8	57	0	56	22	1	11	46	59	10	2	41	0	0	19	39	12		
19	3	42	48	50	46		8	0	41	0	55	48	1	5	55	59	18	2	27	53	0	18	6	11		
20	3	38	26	51	11		7	52	11	0	55	13	1	0	0	59	26	2	14	45	0	16	30	10		
21	3	34	0	51	35		7	43	31	0	54	37	0	54	3	59	33	2	1	28	0	14	53	9		
22	3	29	29	51	59		7	34	37	0	54	0	0	48	5	59	40	1	48	10	0	13	14	8		
23	3	24	53	52	22		7	25	30	0	53	21	0	42	7	59	45	1	34	48	0	11	35	7		
24	3	20	13	52	45		7	16	11	0	52	39	0	36	9	59	51	1	21	23	0	9	55	6		
25	3	15	28	53	8		7	6	41	0	51	54	0	30	10	59	55	1	7	53	0	8	10	5		
26	3	10	40	53	30		6	56	49	0	51	4	0	24	10	59	58	0	54	21	0	6	37	4		
27	3	5	48	53	52		6	47	4	0	50	9	0	18	8	59	59	0	40	47	0	4	58	3		
28	3	0	53	54	13		6	35	58	0	49	9	0	12	6	60	0	0	27	12	0	3	19	2		
29	2	55	55	54	34		6	26	40	0	48	3	0	6	3	60	0	0	13	35	0	1	40	1		
30	2	50	53	54	54		6	16	12	0	45	50	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Addend. 7 Subtr.												Add. 6 Subtr.														

manuscript notes

T A B V L A
MEDIORVM MOTVVM

E T
ÆQVATIONVM

M A R T I S.

L

	Longitudo ♂					Apogeeum ♂					Nodus Boreus ♂			
Radix	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
Mundi	4	23	23	25		1	14	51	35		11	14	55	10
Christi	1	10	0	43		3	29	14	39		0	29	4	40
20	7	18	20	2		0	0	22	19		0	0	13	15
40	3	6	40	4		0	0	44	38		0	0	26	30
60	10	25	0	6		0	1	6	57		0	0	39	45
80	6	13	10	8		0	1	29	16		0	0	53	0
100	2	1	40	10		0	1	51	35		0	1	6	15
200	4	3	20	20		0	3	43	9		0	2	12	29
300	5	5	0	29		0	5	34	44		0	3	18	44
400	9	8	40	39		0	7	26	18		0	4	24	58
500	10	8	20	49		0	9	17	53		0	5	31	13
600	0	16	0	59		0	11	9	28		0	6	37	27
700	2	11	41	9		0	13	1	2		0	7	43	42
800	4	13	21	18		0	14	52	36		0	8	49	56
900	6	15	1	28		0	16	44	11		0	9	56	11
1000	8	16	41	38		0	18	35	46		0	11	2	25
1100	10	18	11	48		0	20	27	20		0	12	8	30
1200	0	20	1	58		0	22	18	55		0	13	14	44
1300	2	21	42	8		0	24	10	30		0	14	20	59
1400	4	23	22	18		0	2	2	5		0	15	27	13
1500	6	25	2	28		0	27	52	40		0	16	33	28
1600	8	21	28	12		0	29	44	14		0	17	39	41
1700	10	22	36	55		0	1	35	49		0	18	45	57
1800	0	23	45	38		0	3	28	23		0	19	52	12
1900	2	24	54	21		0	5	19	58		0	20	58	26
2000	4	26	34	31		0	7	12	33		0	22	4	41
2400	1	1	40	50		0	14	38	51		0	26	29	39
2800	9	6	47	9		0	22	5	9		1	0	54	37
3200	5	11	53	28		0	29	31	27		1	5	19	36
3600	1	16	59	47		0	6	57	45		1	9	44	34
4000	9	22	6	6		0	14	24	3		1	14	9	32
4400	5	27	12	25		0	21	50	21		1	18	34	30
4800	3	2	18	44		0	29	16	39		1	23	55	29
5200	10	7	25	3		0	6	42	57		1	29	24	27
5600	5	12	31	22		0	14	9	15		2	3	49	25
6000	2	17	37	41		0	21	35	33		2	8	14	24

	Longitudo ♂					Apogeeum ♂					Nodus boreus ♂			
	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
1	6	11	17	8		0	0	1	0		0	0	0	40
2	0	12	34	17		0	0	2	14		0	0	1	20
3	7	3	51	26		0	0	3	21		0	0	2	0
4	1	15	40	0		0	0	4	38		0	0	2	40
5	7	26	57	9		0	0	5	35		0	0	3	19
6	2	8	14	18		0	0	6	42		0	0	3	59
7	8	19	31	27		0	0	7	49		0	0	4	39
8	3	1	20	1		0	0	8	56		0	0	5	19
9	9	12	37	9		0	0	10	3		0	0	5	58
10	3	23	54	18		0	0	11	10		0	0	6	38
11	10	5	11	27		0	0	12	16		0	0	7	18
12	4	17	0	1		0	0	13	23		0	0	7	58
13	10	28	17	10		0	0	14	30		0	0	8	37
14	5	9	34	18		0	0	15	37		0	0	9	17
15	11	20	51	27		0	0	16	44		0	0	9	57
16	6	2	40	2		0	0	17	51		0	0	10	36
17	0	13	57	10		0	0	18	58		0	0	11	16
18	6	25	14	19		0	0	20	5		0	0	11	56
19	1	6	31	28		0	0	21	12		0	0	12	36
20	7	18	20	2		0	0	22	19		0	0	13	15

36 Tabula mediorum motuum Martis ad hos annos.

	Longitudo ♂					Apogeu ♂					Nodus Boreus ♂			
	S	P	r	r'		S	P	r	r'		S	P	r	r'
B 1540	11	11	42	39		4	27	53	24		1	16	2	40
1541	5	22	59	48		4	27	54	32		1	16	3	21
1542	0	4	16	56		4	27	55	39		1	16	4	2
1543	6	15	34	5		4	27	56	46		1	16	4	43
B 1544	0	27	22	40		4	27	57	53		1	16	5	25
1545	7	8	39	48		4	27	59	0		1	16	6	6
1546	1	19	56	57		4	28	0	7		1	16	6	47
1547	7	1	14	6		4	28	1	14		1	16	7	29
B 1548	2	13	2	41		4	28	2	22		1	16	8	10
1549	8	24	19	50		4	28	3	29		1	16	8	51
1550	3	5	36	58		4	28	4	36		1	16	9	32
1551	9	16	54	7		4	28	5	43		1	16	10	14
B 1552	3	28	42	42		4	28	6	50		1	16	10	55
1553	10	9	59	50		4	28	7	57		1	16	11	36
1554	4	21	16	59		4	28	9	4		1	16	12	17
1555	11	2	34	8		4	28	10	11		1	16	12	52
B 1556	5	14	22	43		4	28	11	18		1	16	13	40
1557	11	25	39	51		4	28	12	25		1	16	14	21
1558	6	6	57	0		4	28	13	32		1	16	15	2
1559	0	18	14	8		4	28	14	39		1	16	15	44
B 1560	7	0	2	42		4	28	15	46		1	16	16	25
1561	1	11	19	51		4	28	16	53		1	16	17	6
1562	7	23	37	0		4	28	18	0		1	16	17	47
1563	2	3	54	8		4	28	19	8		1	16	18	29
B 1564	8	15	42	43		4	28	20	15		1	16	19	10
1565	2	26	59	52		4	28	21	22		1	16	19	51
1566	9	8	17	0		4	28	22	29		1	16	20	32
1567	3	19	34	9		4	28	23	49		1	16	21	14
B 1568	10	1	22	44		4	28	24	43		1	16	21	55
1569	4	12	39	52		4	28	25	50		1	16	22	36
1570	10	23	57	1		4	28	26	57		1	16	23	18
1571	5	5	14	9		4	28	28	4		1	16	23	59
B 1572	11	17	2	44		4	28	29	11		1	16	24	40
1573	5	28	19	52		4	28	30	18		1	16	25	22
1574	0	9	37	1		4	28	31	25		1	16	26	3
1575	6	20	54	10		4	28	32	32		1	16	26	44

	Longitudo					Apogeeum					Nodus Boreus			
	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
B 1576	1	2	42	45		4	28	33	40		1	16	27	25
1577	7	13	59	54		4	28	34	47		1	16	28	7
1578	1	25	17	2		4	28	35	54		1	16	28	48
1579	8	6	34	11		4	28	37	1		1	16	29	29
B 1580	2	18	22	46		4	28	38	8		1	16	30	11
1581	8	29	39	55		4	28	39	15		1	16	30	52
1582	3	5	42	37		4	28	40	22		1	16	31	33

Anni Gregoriani.

1583	9	16	59	41	4	28	41	28	1	16	32	15
B 1584	3	28	48	20	4	28	42	35	1	16	32	56
1585	10	10	5	29	4	28	43	42	1	16	33	37
1586	4	21	22	37	4	28	44	49	1	16	34	19
1587	11	2	39	46	4	28	45	56	1	16	35	0
B 1588	5	14	28	20	4	28	47	3	1	16	35	41
1589	11	25	4	29	4	28	48	10	1	16	36	23
1590	6	7	2	38	4	28	49	18	1	16	37	4
1591	0	18	19	45	4	28	50	25	1	16	37	45
B 1592	7	0	8	21	4	28	51	32	1	16	38	26
1593	1	11	25	30	4	28	52	39	1	16	39	9
1594	7	22	42	38	4	28	53	46	1	16	39	49
1595	2	3	59	47	4	28	54	53	1	16	40	30
B 1596	8	15	48	22	4	28	56	0	1	16	41	12
1597	2	27	5	31	4	28	57	7	1	16	41	53
1598	9	8	22	39	4	28	58	15	1	16	42	34
1599	3	19	35	48	4	28	59	22	1	16	43	15
B 1600	10	1	28	22	4	29	0	29	1	16	43	56
1601	4	12	45	30	4	29	1	36	1	16	44	38
1602	10	24	2	39	4	29	2	43	1	16	45	19
1603	5	5	19	48	4	29	3	50	1	16	46	0
B 1604	11	17	8	23	4	29	4	57	1	16	46	41
1605	5	28	25	32	4	29	6	4	1	16	47	22
1606	0	9	42	40	4	29	7	11	1	16	48	4
1607	6	20	59	40	4	29	8	18	1	16	48	45

Radix Mundi Christi	Longitudo				Apogeu				Nodus Boreus			
	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II
20	4	22	23	25	1	14	51	35	11	14	55	10
40	1	10	0	43	3	29	14	39	0	29	4	40
60	7	18	20	2	0	0	22	19	0	0	13	15
80	3	6	40	4	0	0	44	38	0	0	26	30
100	10	25	0	6	0	1	6	57	0	0	39	45
120	6	13	10	8	0	1	29	16	0	0	53	0
140	2	1	40	10	0	1	51	35	0	1	6	15
160	4	3	20	20	0	3	13	9	0	2	12	29
180	0	5	0	29	0	5	34	44	0	3	18	44
200	0	0	10	39	0	7	36	18	0	4	24	58
220	10	8	20	49	0	9	17	53	0	5	31	13
240	0	10	0	59	0	11	9	28	0	6	37	27
260	2	11	41	9	0	13	1	2	0	7	43	42
280	4	13	21	18	0	14	52	36	0	8	49	56
300	6	15	1	28	10	10	44	11	0	9	56	11
320	8	16	41	38	0	18	35	46	0	11	2	25
340	10	18	11	48	0	20	27	20	0	12	8	30
360	0	20	1	58	0	22	18	55	0	13	14	44
380	2	21	42	8	0	24	10	30	0	14	20	59
400	4	23	32	18	0	26	2	5	0	15	27	13
420	6	25	2	28	0	27	52	40	0	16	33	28
440	8	21	28	12	0	29	44	14	0	17	39	42
460	10	22	36	55	0	1	35	49	0	18	45	57
480	0	23	45	38	0	3	28	23	0	19	52	12
500	2	24	54	21	0	5	19	58	0	20	58	26
520	4	26	34	31	0	7	12	33	0	22	4	41
540	1	1	40	50	0	14	38	51	0	26	29	39
560	9	6	47	9	0	22	5	9	1	0	54	37
580	5	11	53	28	0	29	31	27	1	5	19	36
600	1	16	59	47	0	6	57	45	1	9	44	34
620	9	22	6	6	0	14	24	3	1	14	9	32
640	5	27	12	25	0	21	50	21	1	18	34	30
660	2	2	18	44	0	29	16	39	1	23	55	29
680	10	7	25	3	0	6	42	57	1	29	24	27
700	6	12	31	22	0	14	9	15	2	3	49	25
720	2	17	37	41	0	21	35	33	2	8	14	24

	Longitudo ♂					Apogeeum ♂					Nodus Boreus ♂			
	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
1	6	11	17	8		0	0	1	0		0	0	0	40
2	0	12	34	17		0	0	2	14		0	0	1	20
3	7	3	51	26		0	0	3	21		0	0	2	0
4	1	15	40	0		0	0	4	38		0	0	2	40
5	7	26	57	9		0	0	5	35		0	0	3	19
6	2	8	14	18		0	0	6	42		0	0	3	59
7	8	19	31	27		0	0	7	49		0	0	4	39
8	3	1	20	1		0	0	8	56		0	0	5	19
9	9	12	37	9		0	0	10	3		0	0	5	58
10	3	23	54	18		0	0	11	10		0	0	6	38
11	10	5	11	27		0	0	12	16		0	0	7	18
12	4	17	0	1		0	0	13	23		0	0	7	58
13	10	28	17	10		0	0	14	30		0	0	8	37
14	5	9	34	18		0	0	15	37		0	0	9	17
15	11	20	51	27		0	0	16	44		0	0	9	57
16	6	2	40	2		0	0	17	51		0	0	10	36
17	0	13	57	10		0	0	18	58		0	0	11	16
18	6	25	14	19		0	0	20	5		0	0	11	56
19	1	6	31	28		0	0	21	12		0	0	12	36
20	7	18	20	2		0	0	22	19		0	0	13	15

	Longitudo					Apogeu					Nodus Boreus			
	S	P	I	II		S	P	I	II		S	P	I	II
B 1576	1	2	42	45		4	28	33	40		1	16	27	25
1577	7	13	59	54		4	28	34	47		1	16	28	7
1578	1	25	17	2		4	28	35	54		1	16	28	48
1579	8	6	34	11		4	28	37	1		1	16	29	29
B 1580	2	18	22	46		4	28	38	8		1	16	30	11
1581	8	29	39	55		4	28	39	15		1	16	30	52
1582	3	5	42	37		4	28	40	22		1	16	31	33

Anni Gregoriani.

1583	9	16	59	45	4	28	41	28	1	16	32	15
B 1584	3	28	48	20	4	28	42	35	1	16	32	56
1585	10	10	5	29	4	28	43	42	1	16	33	37
1586	4	21	22	37	4	28	44	49	1	16	34	19
1587	11	2	39	46	4	28	45	56	1	16	35	0
B 1588	5	14	28	20	4	28	47	3	1	16	35	41
1589	11	25	4	29	4	28	48	10	1	16	36	23
1590	6	7	2	38	4	28	49	18	1	16	37	4
1591	0	18	19	46	4	28	50	25	1	16	37	45
B 1592	7	0	8	21	4	28	51	32	1	16	38	26
1593	1	11	25	30	4	28	52	39	1	16	39	9
1594	7	22	42	38	4	28	53	46	1	16	39	49
1595	2	3	59	47	4	28	54	53	1	16	40	30
B 1596	8	15	48	22	4	28	56	0	1	16	41	12
1597	2	27	5	31	4	28	57	7	1	16	41	53
1598	9	8	22	39	4	28	58	15	1	16	42	34
1599	3	19	39	48	4	28	59	22	1	16	43	15
B 1600	10	1	28	22	4	29	0	29	1	16	43	56
1601	4	12	45	30	4	29	1	36	1	16	44	38
1602	10	24	2	39	4	29	2	43	1	16	45	19
1603	5	5	19	48	4	29	3	50	1	16	46	0
B 1604	11	17	8	23	4	29	4	57	1	16	46	41
1605	5	28	25	32	4	29	6	4	1	16	47	23
1606	0	9	42	40	4	29	7	11	1	16	48	4
1607	6	20	59	40	4	29	8	18	1	16	48	45

	Longitudo				Apogium				Nodus Boreus			
	S	P	r	n	S	P	r	n	S	P	r	n
B 1608	1	2	48	24	4	29	9	26	1	16	49	27
1609	7	14	5	33	4	29	10	33	1	16	50	8
1610	1	25	22	41	4	29	11	40	1	16	50	49
1611	8	6	39	50	4	29	12	47	1	16	51	30
B 1612	2	18	28	24	4	29	13	54	1	16	52	12
1613	8	29	45	33	4	29	15	1	1	16	52	53
1614	3	11	2	41	4	29	16	8	1	16	53	34
1615	9	22	19	50	4	29	17	15	1	16	54	15
B 1616	4	4	8	25	4	29	18	22	1	16	54	57
1617	10	15	25	33	4	29	19	29	1	16	55	38
1618	4	26	42	42	4	29	20	36	1	16	55	19
1619	11	7	59	51	4	29	21	43	1	16	57	0
B 1620	5	19	48	16	4	29	22	50	1	16	57	42
1621	0	1	5	34	4	29	23	58	1	16	58	23
1622	6	12	22	43	4	29	25	5	1	16	59	4
1623	0	23	39	52	4	29	26	12	1	16	59	46
B 1624	7	5	28	27	4	29	27	19	1	17	0	27
1625	1	16	45	35	4	29	28	26	1	17	1	8
1626	7	28	2	44	4	29	29	33	1	17	1	50
1627	2	9	19	53	4	29	30	40	1	17	2	31
B 1628	8	21	8	28	4	29	31	48	1	17	3	12
1629	3	3	35	36	4	29	32	55	1	17	3	54
1630	9	13	42	45	4	29	34	2	1	17	4	35
1631	3	24	59	54	4	29	35	9	1	17	5	16
B 1632	10	6	48	29	4	29	36	16	1	17	5	58
1633	4	18	5	38	4	29	37	23	1	17	6	39
1634	10	29	12	46	4	29	38	31	1	17	7	20
1635	5	10	39	55	4	29	39	38	1	17	8	2
B 1636	11	22	28	29	4	29	40	45	1	17	8	43
1637	6	3	45	38	4	29	41	52	1	17	9	24
1638	0	15	2	47	4	29	43	0	1	17	10	5
1639	6	26	19	55	4	29	44	7	1	17	10	46
B 1640	1	8	8	30	4	29	45	14	1	17	11	27
1641	7	19	25	39	4	29	46	21	1	17	12	9

Longitudo ♂					Apogeu ♂					Nodus Boreus ♂				
	S	P	I	"		S	P	I	"		S	P	I	"
1642	2	0	42	47		4	29	47	29		1	17	12	50
1643	8	11	59	56		4	29	48	37		1	17	13	31
B 1644	2	23	48	30		4	29	49	44		1	17	14	12
1645	9	5	5	39		4	29	50	51		1	17	14	54
1646	3	16	22	47		4	29	51	58		1	17	15	35
1647	9	27	39	56		4	29	53	5		1	17	16	16
B 1648	4	9	28	31		4	29	54	12		1	17	16	57
1649	10	20	45	40		4	29	55	19		1	17	17	39
1650	5	2	2	48		4	29	56	27		1	17	18	20
1651	11	13	19	57		4	29	57	34		1	17	19	1
B 1652	5	25	8	32		4	29	58	41		1	17	19	42
1653	0	6	25	41		4	29	59	48		1	17	20	24
1654	6	17	42	49		5	0	0	55		1	17	21	5
1655	0	28	59	58		5	0	2	2		1	17	21	46
B 1656	7	10	48	33		5	0	3	9		1	17	22	27
1657	1	22	5	41		5	0	4	16		1	17	23	9
1658	8	3	22	50		5	0	5	23		1	17	23	50
1659	2	14	39	58		5	0	6	30		1	17	24	31
B 1660	8	26	28	33		5	0	7	37		1	17	25	13
1661	3	7	45	42		5	0	8	44		1	17	25	54
1662	9	19	2	50		5	0	9	52		1	17	26	35
1663	4	0	19	59		5	0	10	59		1	17	27	16
B 1664	10	12	8	34		5	0	12	6		1	17	27	58
1665	4	23	25	43		5	0	13	13		1	17	28	39
1666	11	4	42	51		5	0	14	20		1	17	29	20
1667	5	15	59	59		5	0	15	27		1	17	30	2
B 1668	11	27	48	35		5	0	16	34		1	17	30	43
1669	6	9	5	43		5	0	17	41		1	17	31	24
1670	0	30	22	52		5	0	18	49		1	17	32	5
1671	7	1	40	0		5	0	19	56		1	17	32	47
B 1672	1	13	28	30		5	0	21	3		1	17	33	28
1673	7	24	45	44		5	0	22	10		1	17	34	9
1674	2	6	2	52		5	0	23	17		1	17	34	50
1675	8	17	20	1		5	0	24	24		1	17	35	32

28 Tabula mediorum motuum Martis ad hos annos.

	Longitudo				Apogeeum				Nodus Boreus			
	°				°				°			
	°	'	"	'''	S	P	r	'''	S	P	r	'''
B 1676	2	39	8	36	5	0	35	31	1	17	36	13
1677	9	10	2	44	5	0	36	31	1	7	36	54
B 1678	3	21	42	53	5	0	37	40	1	17	37	35
1679	10	3	0	2	5	0	38	53	1	17	38	17
B 1680	4	14	48	37	5	0	39	0	1	17	38	58
: 681	10	26	5	45	5	0	31	7	1	17	39	39
1682	5	7	22	54	5	0	32	14	1	17	40	20
1683	11	18	40	2	5	0	33	21	1	17	41	3
B 1684	6	0	28	17	5	0	34	23	1	17	41	43
1685	0	11	45	46	5	0	35	31	1	17	42	24
1686	6	23	2	54	5	0	36	42	1	17	43	5
1687	1	4	20	3	5	0	37	50	1	17	43	47
B 1688	7	16	8	38	5	0	38	57	1	17	44	28
1689	1	27	25	46	5	0	40	4	1	17	45	9
1690	8	3	42	55	5	0	41	11	1	17	45	50
1691	2	20	0	4	5	0	42	18	1	17	46	32
B 1692	9	1	48	39	5	0	43	25	1	17	47	13
1693	3	13	5	47	5	0	44	32	1	17	47	54
1694	9	24	22	56	5	0	45	39	1	17	48	35
1695	4	5	40	4	5	0	46	46	1	17	49	17
B 1695	10	17	28	39	5	0	47	53	1	17	49	58
1697	4	28	45	28	5	0	49	0	1	17	50	31
1698	11	10	2	56	5	0	50	8	1	17	51	21
1699	5	21	20	5	5	0	51	15	1	17	52	2
B 1700	0	2	37	14	5	0	52	22	1	17	52	43
1701	6	13	54	22	5	0	53	29	1	17	53	25
1702	0	25	11	31	5	0	54	36	1	17	54	6
1703	7	6	28	39	5	0	55	43	1	17	54	47
B 1704	1	18	17	14	5	0	56	50	1	17	55	28
1705	7	9	34	23	5	0	57	57	1	17	56	10
1706	2	10	51	31	5	0	59	5	1	17	56	51
1707	8	22	8	39	5	1	0	12	1	17	57	32
B 1708	3	3	57	14	5	1	1	19	1	17	58	13
1709	9	15	14	32	5	1	22	26	1	17	58	55

Longitudo				Apogeu				Nodus Boreus				
♂				♂				♂				
	S	P	I		S	P	I		S	P	I	
1710	3	26	31	31	5	1	3	33	1	17	59	36
1711	10	7	48	39	5	1	4	40	1	18	0	18
B 1712	4	19	27	14	5	1	5	48	1	18	0	39
1713	11	0	54	23	5	1	6	55	1	18	1	40
1714	5	12	11	31	5	1	8	2	1	18	2	31
1715	11	23	28	40	5	1	9	9	1	18	3	23
B 1716	6	5	17	15	5	1	10	15	1	18	3	44
1717	0	16	34	24	5	1	11	23	1	18	4	25
1718	6	27	51	32	5	1	12	30	1	18	5	6
1719	1	9	8	40	5	1	13	37	1	18	5	47
B 1720	7	20	57	15	5	1	14	44	1	18	6	29
1721	2	2	14	24	5	1	15	51	1	18	7	10
1722	8	13	31	33	5	1	16	58	1	18	7	51
1723	2	24	48	41	5	1	18	5	1	18	8	32
B 1724	9	6	37	16	5	1	19	12	1	18	9	14
1725	3	17	54	24	5	1	20	19	1	18	9	55
1726	9	29	11	33	5	1	21	26	1	18	10	36
1727	4	10	28	42	5	1	22	33	1	18	11	17
B 1728	10	22	17	17	5	1	23	40	1	18	11	59
1729	5	3	34	26	5	1	24	47	1	18	12	40
1730	11	14	51	34	5	1	25	54	1	18	13	21
1731	5	26	8	43	5	1	27	2	1	18	14	2
B 1731	0	7	57	18	5	1	28	9	1	18	14	43
1733	6	19	14	37	5	1	29	16	1	18	15	24
1734	1	0	31	35	5	1	30	23	1	18	16	5
1735	7	11	48	43	5	1	31	30	1	18	16	47
B 1736	1	23	37	18	5	1	32	37	1	18	17	28
1737	8	4	54	27	5	1	33	44	1	18	18	9
1738	2	16	11	35	5	1	34	51	1	18	18	50
1739	8	27	28	44	5	1	35	58	1	18	19	32
B 1740	3	9	17	19	5	1	37	5	1	18	20	13

JANUARIUS.		FEBRUARIUS.		MARTIUS.	
Logitudo		Logitudo		Logitudo	
Apog.	♌	Apog.	♌	Apog.	♌
1	0	0	0	1	1
2	0	0	0	1	1
3	0	0	0	1	2
4	0	0	0	1	3
5	0	0	0	1	4
6	0	0	0	1	5
7	0	0	0	1	6
8	0	0	0	1	7
9	0	0	0	1	8
10	0	0	0	1	9
11	0	0	0	1	10
12	0	0	0	1	11
13	0	0	0	1	12
14	0	0	0	1	13
15	0	0	0	1	14
16	0	0	0	1	15
17	0	0	0	1	16
18	0	0	0	1	17
19	0	0	0	1	18
20	0	0	0	1	19
21	0	0	0	1	20
22	0	0	0	1	21
23	0	0	0	1	22
24	0	0	0	1	23
25	0	0	0	1	24
26	0	0	0	1	25
27	0	0	0	1	26
28	0	0	0	1	27
29	0	0	0	1	28
30	0	0	0	1	29
31	0	0	0	1	30

Tabula mediorum motuum Martis ad singulos dies. 91

Bisextilis.	Communis.	APRILIS.				ApoG.	Ω	MAIUS.				ApoG.	Ω	IUNIVS.				ApoG.	Ω
		Longitudo						Longitudo						Longitudo					
		S	P	I	II			S	P	I	II			S	P	I	II		
1	1	17	41	26	17	10		2	3	24	45	22	14	2	19	39	32	23	17
2	2	18	12	52	17	10		2	3	56	12	22	14	2	20	10	58	28	17
3	3	18	44	19	17	10		2	4	27	39	22	14	2	20	42	25	28	17
4	4	19	15	45	17	11		2	4	59	5	23	14	2	21	13	52	28	18
5	5	19	47	12	17	11		2	5	30	32	23	14	2	21	45	18	29	18
6	6	20	18	59	18	11		2	6	1	59	23	14	2	22	16	45	29	18
7	7	20	50	0	18	11		2	6	33	25	23	15	2	22	48	12	29	18
8	8	21	21	32	18	11		2	7	4	52	23	15	2	23	19	38	29	18
9	9	21	52	59	18	11		2	7	36	19	24	15	2	23	51	5	29	18
10	10	22	24	26	18	11		2	8	7	45	24	15	2	24	22	32	30	18
11	11	22	55	52	18	11		2	8	39	12	24	15	2	24	53	58	30	18
12	12	23	27	19	19	12		2	9	10	39	24	15	2	25	25	25	30	18
13	13	23	58	46	19	12		2	9	42	5	24	15	2	25	56	52	30	19
14	14	24	30	12	19	12		2	10	13	32	24	15	2	26	28	18	30	19
15	15	25	1	39	19	12		2	10	44	59	25	16	2	26	59	45	31	19
16	16	25	33	6	19	12		2	11	16	25	25	16	2	27	31	12	31	19
17	17	26	4	32	20	12		2	11	47	52	25	16	2	28	2	37	31	19
18	18	26	35	59	20	12		2	12	9	19	25	16	2	28	34	4	31	19
19	19	27	7	26	20	12		2	12	50	45	25	16	2	29	5	30	31	19
20	20	27	38	52	20	13		2	13	22	12	26	16	2	29	36	57	31	19
21	21	28	10	19	20	13		2	13	53	39	26	16	3	0	8	24	32	19
22	22	28	41	45	20	13		2	14	25	5	26	16	3	0	39	50	32	20
23	23	29	13	12	21	13		2	14	56	32	26	16	3	1	11	17	32	20
24	24	29	44	39	21	13		2	15	27	58	26	16	3	1	42	44	32	20
25	25	0	16	5	21	13		2	15	59	25	27	17	3	2	14	10	32	20
26	26	0	47	32	21	13		2	16	30	52	27	17	3	2	45	37	33	20
27	27	1	18	59	21	13		2	17	2	18	27	17	3	3	17	4	33	20
28	28	1	50	25	21	13		2	17	33	45	27	17	3	3	48	30	33	20
29	29	2	21	53	22	14		2	18	5	12	27	17	3	4	19	57	33	20
30	30	2	53	19	22	14		2	18	36	38	27	17	3	4	51	24	33	20
31	31	3	24	45	23	14		2	19	8	5	28	17	3	5	22	50	33	20
31								19	3			2	28	17					

Commis.	V L I V S .				Apo.	Q	AUGVSTVS.				Apo.	Q	SEPTEMBER.				Apo.	Q
	Longitudo						Longitudo						Longitudo					
	S	P	r	u			S	P	r	u			S	P	r	u		
1	3	5	22	50	33	20	3	21	37	37	39	24	4	7	52	23	45	27
2	3	5	54	17	33	21	3	22	9	3	39	24	4	8	23	49	45	28
3	3	6	25	44	34	11	3	22	40	30	39	24	4	8	55	16	45	28
4	3	6	57	10	34	21	3	23	11	57	40	24	4	9	26	43	45	28
5	3	7	28	37	34	21	3	23	43	23	40	24	4	9	58	9	46	28
6	3	8	0	4	34	21	3	24	14	50	40	25	4	10	29	36	46	28
7	3	8	31	31	34	21	3	24	46	16	40	25	4	11	1	3	46	28
8	3	9	2	52	35	21	3	25	17	43	40	25	4	11	32	29	46	28
9	3	9	34	24	35	21	3	25	49	10	40	25	4	12	3	56	46	28
10	3	10	5	50	35	22	3	26	20	36	41	25	4	12	35	23	46	29
11	3	10	37	17	35	22	3	26	52	3	41	25	4	13	6	49	47	29
12	3	11	8	43	35	22	3	27	23	30	41	25	4	13	38	16	47	29
13	3	11	40	10	35	22	3	27	54	16	41	25	4	14	9	43	47	29
14	3	12	11	37	36	22	3	28	26	23	41	25	4	14	41	9	47	29
15	3	12	43	3	36	22	3	28	57	50	42	25	4	15	12	36	47	29
16	3	13	14	30	36	22	3	29	29	16	42	26	4	15	44	2	48	29
17	3	13	45	57	36	22	4	0	0	43	42	26	4	16	15	29	48	29
18	3	14	17	23	36	22	4	0	32	10	42	26	4	16	46	56	48	29
19	3	14	48	50	37	23	4	1	3	36	42	26	4	17	18	22	48	30
20	3	15	20	17	37	23	4	1	35	3	42	26	4	17	49	49	48	30
21	3	15	51	43	37	23	4	2	6	29	43	26	4	18	21	16	49	30
22	3	16	23	10	37	23	4	2	37	56	43	26	4	18	53	42	49	30
23	3	16	54	37	37	23	4	3	9	23	43	26	4	19	24	19	49	30
24	3	17	25	3	37	23	4	3	40	49	43	27	4	19	55	36	49	30
25	3	17	57	30	38	23	4	4	12	16	43	27	4	20	27	2	49	30
26	3	18	28	57	38	23	4	4	43	43	43	27	4	20	58	29	49	30
27	3	19	0	23	38	23	4	5	15	9	44	27	4	21	20	56	49	30
28	3	19	31	50	38	24	4	5	46	36	44	27	4	22	1	22	50	31
29	3	20	3	17	38	24	4	6	18	3	44	27	4	23	32	49	50	31
30	3	20	34	43	39	24	4	6	49	29	44	27	4	23	4	16	50	31
31	3	21	6	10	39	24	4	7	20	56	44	27	4	23	35	42	50	31
32	3	21	37	57	39	24	4	7	52	23	44	27						

Tabula medietatum motuum Martis ad singulos dies. 93

		OCTOBER										NOVEMBER										DECEMBER										
		Longitudo										Longitudo										Longitudo										
		S	P	r	11	11	11	11	11	11	S	P	r	11	11	11	S	P	r	11	11	11	S	P	r	11	11	11				
Bifolialis.	Communis.	1	4	23	35	47	50	53	56	59	6	9	50	29	56	34	5	15	33	48	1	1	5	15	33	48	1	1	38			
1	2	4	24	7	9	50	53	56	59	62	8	10	21	55	56	34	5	16	34	48	1	2	5	16	34	48	1	2	38			
2	3	4	24	38	36	51	54	57	60	63	8	10	53	22	56	35	5	16	36	48	1	2	5	16	36	48	1	2	38			
3	4	4	25	10	12	51	54	57	60	63	8	11	24	49	57	35	5	17	8	48	1	2	5	17	8	48	1	2	38			
4	5	4	25	41	29	51	54	57	60	63	8	11	56	15	57	35	5	17	39	48	1	2	5	17	39	48	1	2	38			
5	6	4	26	12	14	51	54	57	60	63	8	12	27	42	57	35	5	18	11	48	1	2	5	18	11	48	1	2	38			
6	7	4	26	44	24	51	54	57	60	63	8	12	59	9	57	35	5	18	42	48	1	3	5	18	42	48	1	3	38			
7	8	4	27	15	16	52	55	58	61	64	8	13	30	35	57	35	5	19	13	48	1	3	5	19	13	48	1	3	38			
8	9	4	27	47	16	52	55	58	61	64	8	14	2	2	58	35	5	19	45	48	1	3	5	19	45	48	1	3	39			
9	10	4	28	18	18	52	55	58	61	64	8	14	33	28	58	35	6	20	16	48	1	3	6	20	16	48	1	3	39			
10	11	4	28	50	19	52	55	58	61	64	8	15	4	55	58	35	6	20	48	15	1	3	6	20	48	15	1	3	39			
11	12	4	29	21	20	52	55	58	61	64	8	15	36	22	58	35	6	21	19	41	1	3	6	21	19	41	1	3	39			
12	13	4	29	53	22	52	55	58	61	64	8	16	7	46	58	36	6	21	51	8	1	4	6	21	51	8	1	4	39			
13	14	5	0	24	29	53	56	59	62	65	8	16	39	15	58	36	6	22	22	35	1	4	6	22	22	35	1	4	39			
14	15	5	0	55	25	53	56	59	62	65	8	17	10	42	59	36	6	22	54	7	1	4	6	22	54	7	1	4	39			
15	16	5	1	27	32	53	56	59	62	65	8	17	42	8	59	36	6	23	25	28	1	4	6	23	25	28	1	4	39			
16	17	5	1	58	29	53	56	59	62	65	8	18	13	35	59	36	6	23	56	55	1	4	6	23	56	55	1	4	39			
17	18	5	2	30	15	53	56	59	62	65	8	18	45	2	59	36	6	24	28	21	1	4	6	24	28	21	1	4	39			
18	19	5	3	1	42	54	57	60	63	66	8	19	16	28	59	36	6	24	59	48	1	5	6	24	59	48	1	5	40			
19	20	5	3	33	9	54	57	60	63	66	8	19	47	55	59	37	6	25	31	15	1	5	6	25	31	15	1	5	40			
20	21	5	4	4	25	54	57	60	63	66	8	20	19	22	1	0	37	6	25	6	2	1	5	6	25	6	2	1	5	40		
21	22	5	4	36	12	54	57	60	63	66	8	20	50	48	1	0	37	6	26	34	8	1	5	6	26	34	8	1	5	40		
22	23	5	5	7	29	54	57	60	63	66	8	21	22	15	1	0	37	6	27	5	45	1	5	6	27	5	45	1	5	40		
23	24	5	5	38	15	54	57	60	63	66	8	21	53	42	1	0	37	6	27	37	1	1	6	27	37	1	1	6	40			
24	25	5	6	10	23	55	58	61	64	67	8	22	25	8	1	0	37	6	28	8	20	1	6	28	8	20	1	6	40			
25	26	5	6	41	49	55	58	61	64	67	8	22	56	35	1	0	37	6	28	39	55	1	6	28	39	55	1	6	40			
26	27	5	7	13	15	55	58	61	64	67	8	23	28	2	1	0	37	6	29	11	21	1	6	29	11	21	1	6	40			
27	28	5	7	44	42	55	58	61	64	67	8	23	59	28	1	1	37	6	29	42	48	1	6	29	42	48	1	6	41			
28	29	5	8	16	9	55	58	61	64	67	8	24	30	55	1	1	38	6	30	14	15	1	6	30	14	15	1	6	41			
29	30	5	8	47	35	55	58	61	64	67	8	25	2	22	1	1	38	6	30	45	41	1	7	30	45	41	1	7	41			
30	31	5	9	19	2	55	58	61	64	67	8	25	33	48	1	1	38	6	31	17	8	1	7	31	17	8	1	7	41			
31		5	9	50	29	55	58	61	64	67	8							6	31	48	35	1	7	31	48	35	1	7	41			

Hor.	I	II	Hor.	I	II
Min.	II	III	Min.	II	III
1	1	19	31	40	37
2	2	37	32	41	56
3	3	56	33	43	15
4	5	15	34	44	33
5	6	33	35	45	52
6	7	52	36	47	10
7	9	10	37	48	29
8	10	29	38	49	48
9	11	48	39	51	6
10	13	6	40	52	25
11	14	25	41	53	43
12	15	43	42	55	2
13	17	2	43	56	21
14	18	21	44	57	39
15	19	39	45	58	58
16	20	58	46	10	16
17	22	16	47	11	35
18	23	35	48	12	54
19	24	54	49	14	12
20	26	12	50	15	31
21	27	31	51	16	49
22	28	49	52	18	8
23	30	8	53	110	27
24	31	27	54	111	45
25	32	45	55	113	4
26	34	4	56	114	22
27	35	22	57	115	41
28	36	41	58	117	0
29	38	0	59	118	19
30	39	18	60	119	37

295

0			I			2							
Gratus	Æq. Ecc. q. Suber.			Distan- cia a Sole	Æq. Ecc. Suber.			Distan- cia a Sole	Gratus				
	P	I	II		P	I	II			P	I	II	
0	0	0	0	50962	4	50	3	49997	8	39	59	47203	30
1	0	10	0	50960	4	59	1	49933	8	45	57	47081	29
2	0	20	0	50958	5	7	55	49866	8	51	47	46959	28
3	0	30	0	50951	5	16	45	49798	8	57	29	46835	27
4	0	40	0	50945	5	25	30	49728	9	3	2	46704	26
5	0	49	59	50935	5	34	20	49655	9	8	26	46576	25
6	0	59	38	50924	5	42	46	49576	9	13	41	46447	24
7	1	9	56	50908	5	51	47	49498	9	18	47	46316	23
8	1	19	52	50892	5	59	43	49421	9	23	45	46183	22
9	1	29	47	50873	6	8	5	49339	9	28	35	46050	21
10	1	39	42	50853	6	16	21	49258	9	33	16	45918	20
11	1	49	34	50830	6	24	31	49173	9	37	47	45779	19
12	1	59	25	50805	6	32	36	49087	9	42	4	45640	18
13	2	9	15	50779	6	40	35	48998	9	46	20	45500	17
14	2	19	4	50750	6	48	28	48903	9	50	23	45360	16
15	2	28	5	50720	6	56	16	48816	9	54	17	45219	15
16	2	38	35	50687	7	3	58	48722	9	58	2	45075	14
17	2	48	17	50653	7	11	34	48625	10	1	36	44931	13
18	2	57	56	50614	7	19	4	48528	10	5	1	44786	12
19	3	7	32	50574	7	26	27	48429	10	8	15	44638	11
20	3	17	6	50532	7	33	43	48327	10	11	19	44490	10
21	3	26	37	50489	7	40	52	48226	10	14	14	44341	9
22	3	36	6	50440	7	47	55	48110	10	17	0	44190	8
23	3	45	32	50391	7	54	52	48001	10	19	36	44038	7
24	3	54	5	50343	8	1	41	47893	10	22	2	43885	6
25	4	4	16	50289	8	8	22	47782	10	24	15	43731	5
26	4	13	33	50235	8	14	56	47670	10	26	16	43574	4
27	4	22	43	50179	8	21	24	47556	10	28	17	43421	3
28	4	31	55	50121	8	27	44	47440	10	29	48	43265	2
29	4	41	1	50060	8	33	56	47322	10	31	18	43111	1
30	4	50	3	49997	8	39	59	47203	10	32	38	42952	0
Add. 11				Add. 10				Add. 9					

Gratus	3			Distantia a ☉	4			Distantia a ☉	5			Distantia a ☉	Gratus
	Æq. Ecc.	Subtr.	P		Æq. Ecc.	Subtr.	P		Æq. Ecc.	Subtr.	P		
0	1032	33		42952	9 41	30		38079	5 32	50		34603	30
1	1033	47		42792	9 36	40		37920	5 42	33		33903	29
2	1034	43		42633	9 31	37		37764	5 32	7		33803	28
3	1035	27		42473	9 26	23		37606	5 21	32		33707	27
4	1035	1		42311	9 20	55		37453	5 10	49		33614	26
5	1036	34		42150	9 15	17		37297	4 59	59		33527	25
6	1036	37		41988	9 9	27		37144	4 49	0		33433	24
7	1036	38		41826	9 3	24		36988	4 37	56		33349	23
8	1036	26		41663	8 57	9		36839	4 26	44		33269	22
9	1036	2		41501	8 50	42		36691	4 15	25		33192	21
10	1035	26		41337	8 44	4		36543	4 2	59		33118	20
11	1034	39		41173	8 37	14		36398	3 52	27		33048	19
12	1033	40		41009	8 30	13		36254	3 40	40		32971	18
13	1032	29		40845	8 23	0		36112	3 29	6		32892	17
14	1031	6		40681	8 15	37		35971	3 17	16		32851	16
15	1029	32		40516	8 7	59		35832	3 5	23		32796	15
16	1027	47		40351	8 0	12		35694	2 53	23		32741	14
17	1025	46		40187	7 52	14		35560	2 41	20		32692	13
18	1023	36		40022	7 44	3		35417	2 29	13		32648	12
19	1021	11		39859	7 35	43		35293	2 17	2		32606	11
20	1018	33		39694	7 27	12		35168	2 4	45		32567	10
21	1015	50		39530	7 18	31		35041	1 52	28		32531	9
22	1012	50		39366	7 9	40		34917	1 40	5		32500	8
23	10 9	38		39203	7 0	38		34794	1 27	39		32472	7
24	10 6	14		39040	6 51	26		34665	1 15	11		32448	6
25	10 2	38		38879	6 43	4		34548	1 2	41		32416	5
26	958	49		38718	6 32	31		34431	0 50	10		32409	4
27	954	4		38557	6 22	49		34313	0 37	29		32395	3
28	955	34		38397	5 12	58		34214	0 25	7		32386	2
29	946	8		38238	5 2	58		34107	0 22	34		32380	1
30	941	30		38079	5 54	50		34003	0 0	0		32379	0
Add. 8					Add. 7				Add. 6				

Id. Add.

Gratus	30000	31000	32000	33000	34000	35000	36000	37000	38000	39000	40000	41000	Gratus
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	25	0	25	0	25	0	25	0	24	0	24	29
2	0	51	0	51	0	50	0	49	0	48	0	48	28
3	1	17	1	17	1	15	1	14	1	13	1	13	27
4	1	42	1	42	1	40	1	39	1	38	1	37	26
5	2	8	2	8	2	6	2	5	2	4	2	4	25
6	2	32	2	32	2	30	2	28	2	27	2	26	24
7	2	59	2	57	2	55	2	54	2	52	2	50	23
8	3	24	3	22	3	20	3	19	3	18	3	17	22
9	3	50	3	48	3	45	3	44	3	42	3	40	21
10	4	15	4	13	4	11	4	10	4	9	4	8	20
11	4	41	4	39	4	37	4	35	4	34	4	32	19
12	5	6	5	4	5	2	5	1	4	5	4	3	18
13	5	32	5	30	5	27	5	25	5	24	5	22	17
14	5	57	5	55	5	53	5	51	5	49	5	47	16
15	6	22	6	20	6	18	6	16	6	14	6	12	15
16	6	48	6	46	6	43	6	41	6	39	6	37	14
17	7	13	7	11	7	9	7	7	7	6	7	5	13
18	7	39	7	37	7	34	7	32	7	30	7	28	12
19	8	4	8	2	8	0	8	0	7	4	7	3	11
20	8	30	8	28	8	25	8	23	8	21	8	19	10
21	8	55	8	53	8	50	8	48	8	46	8	44	9
22	9	2	9	0	9	0	9	0	8	0	8	0	8
23	9	27	9	25	9	23	9	21	9	19	9	17	7
24	10	1	10	0	10	0	9	0	9	0	8	0	6
25	10	26	10	24	10	22	10	20	10	18	10	16	5
26	11	2	10	0	10	0	9	0	8	0	7	0	4
27	11	27	11	25	11	23	11	21	11	19	11	17	3
28	11	52	11	50	11	48	11	46	11	44	11	42	2
29	12	18	12	16	12	14	12	12	12	10	12	8	1
30	12	43	12	41	12	39	12	37	12	35	12	33	0

Id. Subtr.

N

o. Add.

Gratus	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	Gratus
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
1	0	24	0	24	0	23	0	23	0	23	0	23	29
2	0	48	0	47	0	47	0	46	0	46	0	45	28
3	1	12	1	11	1	10	1	10	1	9	1	8	27
4	1	36	1	35	1	33	1	33	1	32	1	30	26
5	1	0	1	59	1	58	1	56	1	55	1	53	25
6	2	24	2	23	2	20	2	19	2	18	2	15	24
7	2	48	2	46	2	43	2	42	2	40	2	38	23
8	3	12	3	10	3	9	3	6	3	5	3	3	22
9	3	36	3	34	3	30	3	28	3	25	3	23	21
10	4	1	3	58	3	53	3	51	3	49	3	46	20
11	4	25	4	22	4	17	4	14	4	12	4	8	19
12	4	49	4	46	4	40	4	37	4	33	4	30	18
13	5	13	5	10	5	7	5	4	5	3	4	5	17
14	5	36	5	33	5	27	5	23	5	20	5	18	16
15	6	0	5	57	5	50	5	46	5	43	5	39	15
16	6	24	6	21	6	18	6	12	6	6	6	4	14
17	6	48	6	44	6	41	6	35	6	32	6	28	13
18	7	11	7	7	7	5	6	58	6	55	6	51	12
19	7	34	7	30	7	23	7	21	7	18	7	14	11
20	7	57	7	53	7	46	7	44	7	40	7	36	10
21	8	10	8	17	8	13	8	7	8	3	7	59	9
22	8	43	8	40	8	36	8	32	8	26	8	21	8
23	9	6	9	3	8	59	8	55	8	49	8	44	7
24	9	29	9	26	9	22	9	18	9	16	9	11	6
25	9	53	9	49	9	45	9	41	9	38	9	34	5
26	10	16	10	12	10	8	10	4	10	1	9	57	4
27	10	40	10	35	10	31	10	27	10	24	10	19	3
28	11	3	10	58	10	54	10	50	10	47	10	42	2
29	11	26	11	21	11	17	11	13	11	10	11	5	1
30	11	4	11	44	11	40	11	36	11	32	11	28	0
Argum.													Argum.

11. Subtr.

r Add.

Grads	0000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	Grads
P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
0	12 43	12 38	12 33	12 28	12 24	12 20	12 15	12 10	12 6	12 2	11 58	11 53	30
1	13 8	13 3	12 58	12 53	12 49	12 45	12 40	12 35	12 31	12 26	12 22	12 17	29
2	13 33	13 28	13 23	13 18	13 14	13 9	13 5	13 0	12 55	12 50	12 45	12 41	28
3	13 58	13 53	13 48	13 43	13 39	13 34	13 29	13 24	13 19	13 14	13 9	13 4	27
4	14 23	14 18	14 13	14 8	14 3	13 59	13 53	13 48	13 43	13 38	13 33	13 28	26
5	14 49	14 43	14 38	14 33	14 28	14 23	14 18	14 12	14 7	14 2	13 56	13 51	25
6	15 14	15 8	15 3	14 58	14 52	14 48	14 42	14 36	14 31	14 26	14 20	14 15	24
7	15 39	15 33	15 28	15 23	15 17	15 12	15 6	15 0	14 55	14 50	14 43	14 38	23
8	16 4	15 58	15 52	15 47	15 41	15 36	15 30	15 24	15 19	15 13	15 7	15 1	22
9	16 29	16 23	16 17	16 12	16 6	16 0	15 54	15 48	15 42	15 37	15 30	15 24	21
10	16 54	16 48	16 42	16 36	16 30	16 24	16 18	16 12	16 6	16 0	15 53	15 47	20
11	17 19	17 12	17 6	17 1	16 55	16 48	16 42	16 36	16 29	16 24	16 17	16 11	19
12	17 44	17 37	17 31	17 25	17 19	17 12	17 6	16 59	16 53	16 47	16 40	16 34	18
13	18 9	18 1	17 55	17 49	17 43	17 36	17 30	17 23	17 16	17 10	17 3	16 57	17
14	18 34	18 26	18 20	18 14	18 7	18 0	17 53	17 46	17 39	17 33	17 26	17 20	16
15	18 58	18 51	18 44	18 38	18 31	18 24	18 17	18 10	18 3	17 56	17 49	17 43	15
16	19 23	19 16	19 9	19 2	18 55	18 48	18 41	18 34	18 26	18 19	18 13	18 6	14
17	19 48	19 40	19 33	19 26	19 19	19 12	19 5	18 57	18 49	18 43	18 36	18 29	13
18	20 13	20 5	19 58	19 51	19 43	19 36	19 28	19 21	19 13	19 6	18 59	18 52	12
19	20 37	20 29	20 22	20 15	20 7	20 0	19 52	19 44	19 36	19 29	19 22	19 15	11
20	21 2	20 54	20 46	20 39	20 31	20 24	20 16	20 8	20 0	19 52	19 45	19 37	10
21	21 26	21 18	21 11	21 3	20 55	20 47	20 39	20 31	20 23	20 15	20 8	20 0	9
22	21 51	21 43	21 35	21 27	21 19	21 11	21 3	20 55	20 47	20 38	20 31	20 22	8
23	22 15	22 7	21 59	21 51	21 43	21 35	21 26	21 18	21 10	21 1	20 54	20 45	7
24	22 39	22 31	22 23	22 15	22 6	21 58	21 50	21 41	21 33	21 24	21 17	21 8	6
25	23 4	22 55	22 47	22 39	22 30	22 22	22 13	22 4	21 56	21 47	21 39	21 30	5
26	23 28	23 19	23 11	23 3	22 53	22 45	22 36	22 27	22 19	22 10	22 2	21 52	4
27	23 52	23 43	23 35	23 26	23 17	23 8	22 59	22 50	22 42	22 33	22 24	22 14	3
28	24 16	24 7	23 58	23 49	23 40	23 31	23 22	23 13	23 4	22 55	22 46	22 36	2
29	24 40	24 31	24 22	24 13	24 4	23 54	23 45	23 36	23 27	23 17	23 8	22 58	1
30	25 5	24 55	24 45	24 36	24 27	24 17	24 8	23 58	23 49	23 39	23 30	23 20	0
Argum.	r Subtr.												Argum.

2^a Add.

Gratus	10000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	Gratus
	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	
0	25 5	24 55	24 45	24 36	24 27	24 17	24 8	23 58	23 49	23 39	23 30	23 26	30
1	25 29	25 19	25 9	24 59	24 50	24 40	24 31	24 21	24 12	24 2	23 51	23 42	29
2	25 53	25 43	25 33	25 23	25 13	25 3	24 54	24 44	24 34	24 24	24 14	24 4	28
3	26 17	26 7	25 56	25 46	25 36	25 26	25 17	25 8	24 56	24 46	24 36	24 26	27
4	26 41	26 31	26 20	26 10	25 59	25 49	25 39	25 29	25 19	25 8	24 58	24 48	26
5	27 4	26 54	26 43	26 23	26 22	26 12	26 2	25 51	25 41	25 30	25 20	25 10	25
6	27 28	27 18	27 7	26 56	26 45	26 35	26 24	26 14	26 4	25 52	25 42	25 32	24
7	27 52	27 41	27 30	27 19	27 8	26 58	26 47	26 36	26 26	26 14	26 4	25 53	23
8	28 16	28 5	27 33	27 42	27 31	27 21	27 9	26 59	26 48	26 36	26 25	26 15	22
9	28 39	28 28	28 16	28 5	27 54	27 43	27 32	27 21	27 10	26 58	26 47	26 36	21
10	29 3	28 51	28 39	28 28	28 16	28 5	27 54	27 43	27 31	27 20	27 8	26 57	20
11	29 26	29 14	29 2	28 51	28 39	28 28	28 16	28 5	27 53	27 41	27 29	27 18	19
12	29 49	29 37	29 24	29 13	29 1	28 50	28 38	28 26	28 14	28 3	27 50	27 39	18
13	30 12	30 0	29 48	29 36	29 23	29 12	29 0	28 48	28 35	28 24	28 11	28 0	17
14	30 35	30 23	30 11	29 58	29 45	29 34	29 22	29 9	28 57	28 45	28 32	28 21	16
15	30 58	30 46	30 33	30 20	30 8	29 56	29 43	29 31	29 18	29 5	28 53	28 41	15
16	31 21	31 9	30 56	30 43	30 30	30 18	30 5	29 51	29 39	29 26	29 14	29 2	14
17	31 44	31 32	31 18	31 5	30 52	30 40	30 27	30 13	30 0	29 46	29 35	29 22	13
18	32 7	31 54	31 41	31 27	31 14	31 1	30 48	30 34	30 21	30 7	29 55	29 43	12
19	32 30	32 17	32 3	31 49	31 36	31 23	31 9	30 55	30 44	30 27	30 16	30 3	11
20	32 53	32 39	32 25	32 11	31 58	31 44	31 30	31 16	31 3	30 48	30 36	30 23	10
21	33 15	33 1	32 47	32 33	32 19	32 5	31 51	31 37	31 22	31 8	30 56	30 43	9
22	33 37	33 23	33 9	32 54	32 40	32 26	32 12	31 58	31 44	31 29	31 16	31 2	8
23	33 59	33 45	33 30	33 16	33 1	32 47	32 33	32 18	32 4	31 42	31 36	31 21	7
24	34 21	34 7	33 52	33 37	33 22	33 8	32 53	32 39	32 24	32 9	31 55	31 40	6
25	34 43	34 28	34 13	33 58	33 43	33 29	33 14	32 59	32 44	32 29	32 14	31 59	5
26	35 5	34 50	34 35	34 29	34 14	33 49	33 34	33 19	33 4	32 49	32 34	32 18	4
27	35 27	35 11	34 50	34 40	34 25	34 10	33 54	33 39	33 23	33 8	32 53	32 37	3
28	35 49	35 33	35 17	35 1	34 46	34 30	34 15	33 59	33 43	33 28	33 12	32 56	2
29	36 11	35 54	35 38	35 22	35 6	34 50	34 35	34 18	34 2	33 47	33 34	33 15	1
30	36 32	36 16	35 59	35 43	35 27	35 10	34 55	34 38	34 22	34 6	33 50	33 34	0
Argum.													Argum.

9^a Subtr.

2 Add.

Gratus	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	Gratus
P r	P r	P r	P r	P r	P r	P r	P r	P r	P r	P r	P r	P r	
1	23 11	23 2	22 52	22 43	22 34	22 25	22 15	21 6	21 57	21 48	21 39	21 29	30
2	23 33	23 24	23 14	23 4	22 55	22 46	22 36	22 26	22 16	22 8	21 59	21 49	29
3	23 55	23 45	23 35	23 25	23 16	23 7	22 57	23 47	22 36	22 28	22 18	22 9	28
4	24 16	24 7	23 56	23 46	23 37	23 27	23 18	23 7	22 56	22 47	22 38	22 28	27
5	24 38	24 28	24 17	24 7	23 58	23 48	23 38	23 27	23 16	23 5	22 57	22 47	26
6	24 59	24 49	24 38	24 28	24 18	24 8	23 57	23 47	23 36	23 26	23 16	23 7	25
7	25 21	25 10	24 59	24 49	24 39	24 29	24 17	24 7	23 56	23 45	23 36	23 25	24
8	25 42	25 31	25 20	25 10	24 59	24 49	24 37	24 27	24 16	24 5	23 55	23 46	23
9	26 3	25 52	25 41	25 31	25 20	25 9	24 57	24 47	24 36	24 25	24 14	24 5	22
10	26 24	26 13	26 2	25 51	25 40	25 29	25 17	25 6	24 56	24 44	24 34	24 24	21
11	26 45	26 34	26 23	26 12	26 0	25 49	25 37	25 26	25 15	25 4	24 53	24 43	20
12	27 6	26 55	26 43	26 32	26 20	26 9	25 57	25 46	25 35	25 23	25 12	25 2	19
13	27 27	27 16	27 4	26 52	26 40	26 29	26 16	26 5	25 54	25 43	25 31	25 21	18
14	27 48	27 36	27 24	27 12	27 0	26 48	26 36	26 25	26 13	26 2	25 50	25 40	17
15	28 8	27 57	27 44	27 32	27 20	27 8	26 55	26 44	26 32	26 21	26 9	25 58	16
16	28 29	28 17	28 4	27 52	27 40	27 27	27 15	27 3	26 51	26 40	26 28	26 16	15
17	28 49	28 37	28 24	28 12	27 59	27 4	27 34	27 22	27 10	26 58	26 46	26 34	14
18	29 9	28 57	28 44	28 31	28 19	28 6	27 53	27 41	27 29	27 16	27 4	26 52	13
19	29 29	29 17	29 4	28 5	28 38	28 25	28 12	27 59	27 47	27 34	27 22	27 10	12
20	29 49	29 36	29 23	29 10	28 57	28 44	28 31	28 18	28 5	27 52	27 40	27 28	11
21	30 9	29 56	29 43	29 29	29 16	29 3	28 19	28 36	28 23	28 10	27 57	27 45	10
22	30 28	30 15	30 2	29 48	29 35	29 21	29 7	28 54	28 41	28 28	28 15	28 2	9
23	30 48	30 34	30 21	30 7	29 53	29 39	29 25	29 12	28 58	28 45	28 32	28 19	8
24	31 7	30 53	30 39	30 25	30 11	29 57	29 43	29 29	29 15	29 3	28 49	28 36	7
25	31 26	31 12	30 57	30 44	30 29	30 15	30 1	29 47	29 33	29 20	29 6	28 53	6
26	31 45	31 30	31 15	31 2	30 47	30 33	30 19	30 4	29 50	29 37	29 23	29 9	5
27	32 4	31 49	31 34	31 20	31 5	30 51	30 36	30 21	30 7	29 54	29 39	29 25	4
28	32 23	32 7	31 53	31 38	31 23	31 9	30 54	30 38	30 24	30 10	29 56	29 41	3
29	32 42	32 26	32 11	31 56	31 41	31 26	31 11	30 55	30 41	30 27	30 12	29 57	2
30	33 0	32 44	32 29	32 14	31 59	31 43	31 28	31 12	30 58	30 43	30 28	30 13	1
31	33 18	33 3	32 47	32 32	32 16	32 0	31 45	31 29	31 14	30 59	30 44	30 29	0

90 Subtr.

Argum.

3 Add.

3 Add.																									
Grads	30000	11000	12000	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	Grads												
	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r													
0	36 32	36 16	35 59	35 43	35 27	35 10	34 55	34 38	34 22	34 6	33 50	33 34	30												
1	36 53	36 36	36 19	36 3	35 47	35 30	35 15	34 58	34 41	34 25	34 8	33 52	29												
2	37 14	36 57	36 40	36 23	36 7	35 50	35 34	35 17	35 0	34 44	34 27	34 10	28												
3	37 34	37 17	37 0	36 43	36 26	36 9	35 53	35 36	35 19	35 2	34 45	34 29	27												
4	37 55	37 37	37 20	37 3	36 46	36 29	36 12	35 55	35 37	35 20	35 3	34 47	26												
5	38 15	37 58	37 40	37 23	37 5	36 48	36 31	36 13	35 55	35 38	35 21	35 4	25												
6	38 30	38 18	38 0	37 42	37 24	37 7	36 49	36 32	36 13	35 56	35 38	35 21	24												
7	38 50	38 38	38 20	38 2	37 43	37 26	37 8	36 50	36 31	36 13	35 55	35 38	23												
8	39 16	38 58	38 39	38 21	38 2	37 45	37 26	37 8	36 49	36 31	36 12	35 55	22												
9	39 36	39 18	38 59	38 40	38 21	38 3	37 44	37 26	37 7	36 48	36 29	36 12	21												
10	39 56	39 37	39 18	38 59	38 40	38 21	38 2	37 43	37 24	37 5	36 46	36 28	20												
11	40 15	39 56	39 37	39 18	38 55	38 29	38 19	38 0	37 41	37 22	37 2	36 44	19												
12	40 34	40 15	39 56	39 36	39 16	38 56	38 36	38 17	37 57	37 38	37 18	37 0	18												
13	40 54	40 34	40 14	39 54	39 33	39 13	38 53	38 34	38 13	37 54	37 34	37 15	17												
14	41 12	40 52	40 32	40 11	39 51	39 30	39 10	38 50	38 29	38 9	37 49	37 30	16												
15	41 31	41 10	40 49	40 28	40 8	39 47	39 27	39 6	38 45	38 25	38 4	37 44	15												
16	41 49	41 28	41 7	40 46	40 25	40 4	39 43	39 22	39 1	38 40	38 19	37 58	14												
17	42 7	41 45	41 24	41 3	40 42	40 20	39 59	39 38	39 16	38 55	38 33	38 12	13												
18	42 25	42 3	41 41	41 20	40 58	40 36	40 14	39 53	39 31	39 9	38 48	38 26	12												
19	42 43	42 20	41 58	41 36	41 14	40 52	40 30	40 8	39 46	39 23	39 2	38 40	11												
20	43 0	42 37	42 15	41 52	41 30	41 7	40 45	40 22	40 0	39 37	39 15	38 54	10												
21	43 17	42 54	42 31	42 7	41 45	41 22	41 0	40 36	40 14	39 50	39 28	39 7	9												
22	43 33	43 10	42 47	42 23	42 0	41 36	41 14	40 50	40 28	40 3	39 41	39 20	8												
23	43 49	43 26	43 2	42 38	42 15	41 51	41 28	41 4	40 41	40 16	39 54	39 32	7												
24	44 5	43 42	43 17	42 53	42 25	42 5	41 41	41 17	40 54	40 29	40 6	39 44	6												
25	44 21	43 57	43 32	43 8	42 43	42 19	41 54	41 30	41 6	40 41	40 17	39 55	5												
26	44 36	44 12	43 46	43 22	42 56	42 32	42 7	41 42	41 18	40 52	40 28	40 6	4												
27	44 51	44 26	44 0	43 36	43 9	42 45	42 15	41 54	41 29	41 3	40 39	40 16	3												
28	45 5	44 40	44 13	43 49	43 22	42 57	42 31	42 5	41 40	41 13	40 46	40 26	2												
29	45 19	44 53	44 26	44 1	43 34	43 9	42 43	42 16	41 51	41 24	40 59	40 35	1												
30	45 32	45 6	44 39	44 13	43 46	43 20	42 54	42 27	42 1	41 34	41 8	40 44	0												
Argum.													Argum.												
8 Subtr.																									

8 Subtr.

Argu.

4 Add.

Gradus	30000		31000		32000		33000		34000		35000		36000		37000		38000		39000		40000		41000		Gradus
	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	
0	45	32	45	5	44	39	44	13	43	46	43	20	42	54	42	27	42	1	41	34	41	8	40	43	30
1	45	45	45	17	44	51	44	24	43	57	43	31	43	4	42	37	42	10	41	43	41	16	40	51	29
2	45	58	45	29	45	2	44	35	44	8	43	41	43	14	42	46	42	19	41	51	41	24	40	58	28
3	46	10	45	41	45	13	44	46	44	19	43	50	43	23	42	55	42	27	41	59	41	31	41	5	27
4	46	21	45	52	45	24	44	56	44	28	43	59	43	31	43	3	42	35	42	6	41	38	41	11	26
5	46	32	46	3	45	34	45	6	44	37	44	8	43	39	43	10	42	42	42	13	41	44	41	17	25
6	46	43	46	13	45	43	45	15	44	45	44	16	43	46	43	17	42	48	42	19	41	50	41	22	24
7	46	52	46	23	45	52	45	23	44	53	44	23	43	53	43	23	42	53	42	24	41	54	41	26	23
8	47	1	46	31	46	0	45	30	45	0	44	29	43	59	44	29	42	58	42	28	41	58	41	29	22
9	47	10	46	39	46	8	45	37	45	6	44	35	44	4	43	34	43	2	42	32	42	0	41	32	21
10	47	18	46	46	46	15	45	43	45	12	44	40	44	9	43	38	43	6	42	35	42	3	41	34	20
11	47	25	46	52	46	21	45	48	45	17	44	44	44	12	43	41	43	9	42	37	42	5	41	35	19
12	47	31	46	57	46	26	45	53	45	21	44	47	44	16	43	43	43	11	42	38	42	6	41	35	18
13	47	36	47	2	46	30	45	56	45	24	44	49	44	17	43	44	43	12	42	38	41	5	41	34	17
14	47	40	47	6	46	33	45	59	45	26	44	51	44	18	43	45	43	13	42	37	42	4	41	32	16
15	47	43	47	9	45	35	46	1	45	27	44	52	44	18	43	44	43	10	42	35	42	1	41	30	15
16	47	46	47	11	46	36	46	2	45	26	44	51	44	17	43	42	43	7	42	32	41	58	41	26	14
17	47	48	47	12	45	36	46	1	45	24	44	49	44	15	43	39	43	3	42	28	41	53	41	21	13
18	47	49	47	11	45	35	45	56	45	22	44	46	44	12	43	35	42	58	42	23	41	47	41	15	12
19	47	47	47	9	46	33	45	51	45	19	44	42	44	7	43	30	42	52	42	16	41	40	41	7	11
20	47	45	47	7	46	30	45	52	45	15	44	37	44	0	43	23	42	46	42	9	41	32	40	59	10
21	47	42	47	3	46	25	45	46	45	8	44	30	43	53	43	15	42	37	41	59	41	22	40	49	9
22	47	38	46	56	46	18	45	39	45	0	44	22	43	44	43	5	42	27	41	48	41	10	40	37	8
23	47	32	46	49	46	11	45	32	44	52	44	13	43	34	42	55	42	16	41	36	40	57	40	24	7
24	47	23	46	42	46	3	45	23	44	43	44	3	43	23	42	43	42	3	41	23	40	43	40	9	6
25	47	13	46	30	45	50	45	9	44	29	43	49	43	9	42	28	41	48	41	7	40	27	39	52	5
26	47	2	46	18	45	37	44	50	44	15	43	34	42	53	42	12	41	31	40	50	40	10	39	33	4
27	46	45	46	5	45	23	44	42	44	0	43	19	42	37	41	55	41	13	40	31	39	50	39	13	3
28	46	34	45	52	45	9	44	27	43	44	43	1	42	18	41	35	40	53	40	10	39	28	38	52	2
29	46	17	45	34	44	51	44	8	43	24	42	40	41	58	41	15	40	32	39	47	39	9	38	28	1
30	45	57	45	14	44	30	44	46	43	2	42	18	41	35	40	51	40	7	39	23	38	39	38	2	0

7 Subtr.

4. Add.

Gratus	41000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	Gratus
P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	P. r	Argum.
0	40 18	39 53	39 28	39 4	38 39	38 15	37 50	37 26	37 1	36 38	36 15	35 52	30
1	40 16	40 0	39 35	39 10	38 45	38 21	37 56	37 31	37 6	36 43	36 19	35 56	29
2	40 43	40 7	39 41	39 16	38 51	38 26	38 1	37 35	37 10	36 47	36 22	35 59	28
3	40 39	40 13	39 47	39 21	38 56	38 30	38 5	37 39	37 13	36 50	36 25	36 2	27
4	40 45	40 19	39 52	39 26	39 0	38 34	38 8	37 42	37 16	36 52	36 27	36 4	26
5	40 50	40 24	39 57	39 30	39 4	38 37	38 11	37 44	37 18	36 54	36 29	36 5	25
6	40 54	40 28	40 1	39 33	39 7	38 39	38 13	37 45	37 20	36 55	36 30	36 6	24
7	40 58	40 31	40 4	39 36	39 9	38 41	38 14	37 46	37 20	36 56	36 31	36 6	23
8	41 1	40 33	40 6	39 38	39 10	38 42	38 15	37 47	37 20	36 55	36 30	36 5	22
9	41 3	40 35	40 7	39 39	39 11	38 43	38 15	37 46	37 19	36 55	36 28	36 3	21
10	41 5	40 36	40 8	39 39	39 11	38 42	38 14	37 45	37 17	36 52	36 26	36 0	20
11	41 6	40 36	40 7	39 39	39 10	38 40	38 1	37 43	37 14	36 49	36 23	35 56	19
12	41 5	40 35	40 6	39 37	39 8	38 37	38 9	37 40	37 11	36 45	36 19	35 51	18
13	41 4	40 33	40 4	39 35	39 5	38 34	38 5	37 36	37 6	36 40	36 14	35 46	17
14	41 2	40 31	40 1	39 32	39 1	38 30	38 0	37 31	37 1	36 34	36 7	35 40	16
15	40 59	40 28	39 58	39 27	38 57	38 25	37 55	37 25	36 54	36 27	36 0	35 33	15
16	40 55	40 24	39 53	39 21	38 51	38 20	37 49	37 17	36 47	36 25	35 52	35 25	14
17	40 49	40 18	39 46	39 15	38 43	38 12	37 41	37 9	36 38	36 10	35 42	35 15	13
18	40 42	40 10	39 38	39 7	38 34	38 3	37 31	36 55	36 28	35 59	35 31	35 3	12
19	40 34	40 2	39 39	38 58	38 25	37 53	37 21	36 48	36 16	35 47	35 19	34 51	11
20	40 26	39 53	39 21	38 48	38 15	37 42	37 10	36 37	36 4	35 35	35 7	34 39	10
21	40 16	39 43	39 10	38 37	38 4	37 31	36 58	36 24	35 50	35 21	34 52	34 23	9
22	40 4	39 31	38 58	38 25	37 52	37 19	36 45	36 10	35 34	35 5	34 36	34 8	8
23	39 51	39 18	38 45	38 12	37 39	37 5	36 30	35 55	35 17	34 46	34 19	33 50	7
24	39 35	39 1	38 28	37 54	37 20	36 46	36 14	35 40	34 59	34 29	34 0	33 31	6
25	39 17	38 43	38 8	37 33	36 59	36 24	35 47	35 14	34 40	34 10	33 40	33 11	5
26	38 58	38 23	37 48	37 13	36 38	36 3	35 18	34 53	34 18	33 48	33 18	32 49	4
27	38 37	38 1	37 26	36 51	36 16	35 40	35 5	34 29	33 56	33 25	32 55	32 26	3
28	38 17	37 34	37 3	36 29	35 53	35 16	34 41	34 6	33 30	33 0	32 30	32 1	2
29	37 51	37 15	36 39	36 3	35 26	34 50	34 14	33 38	33 3	32 33	32 4	31 34	1
30	37 26	36 50	36 13	35 37	35 0	34 23	33 47	33 10	32 34	32 4	31 34	31 4	0
Argum.													Argum.

7 Suber.

Add.

Add.																																
Grads	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0	45 57	45 14	44 30	43 46	43 2	42 18	41 35	40 51	40 7	39 23	38 39	37 57	37 14	36 30	35 46	35 2	34 18	33 35	32 51	32 7	31 23	30 39	29 57	29 14	28 30	27 46	27 2	26 18	25 35	24 51	24 7	
1	45 34	44 50	44 5	43 21	42 36	41 52	41 7	40 23	39 38	38 54	38 10	37 30	36 46	35 62	34 78	34 4	33 20	32 36	31 52	31 8	30 24	29 40	28 56	28 12	27 28	26 44	26 0	25 16	24 32	23 48	23 4	
2	45 9	44 23	43 38	42 53	42 8	41 23	40 37	39 52	39 7	38 22	37 37	36 52	36 7	35 22	34 37	33 52	33 7	32 22	31 37	30 52	30 7	29 22	28 37	27 52	27 7	26 22	25 37	24 52	24 7	23 22	22 37	
3	44 41	43 55	43 12	42 24	41 38	40 52	40 7	39 21	38 35	37 50	37 4	36 18	35 32	34 46	33 60	32 74	31 88	31 2	30 16	29 30	28 44	27 58	27 12	26 26	25 40	24 54	24 8	23 22	22 36	21 50	21 4	
4	44 10	43 23	42 37	41 50	41 4	40 18	39 32	38 46	38 0	37 14	36 27	35 50	35 4	34 18	33 31	32 44	31 57	31 10	30 23	29 36	28 49	28 12	27 25	26 38	25 51	25 4	24 17	23 30	22 43	21 56	21 9	
5	43 36	42 47	42 2	41 15	40 28	39 42	38 56	38 10	37 22	36 34	35 48	35 11	34 23	33 35	32 47	31 59	31 11	30 23	29 35	28 47	28 0	27 12	26 24	25 36	24 48	24 0	23 12	22 24	21 36	20 48	20 0	
6	42 59	42 11	41 24	40 37	39 50	39 3	38 15	37 27	36 41	35 53	35 7	34 30	33 42	32 54	32 6	31 18	30 30	29 42	28 54	28 6	27 18	26 30	25 42	24 54	24 6	23 18	22 30	21 42	20 54	20 6	19 18	
7	42 18	41 31	40 44	39 56	39 9	38 21	37 34	36 46	35 58	35 10	34 23	33 35	32 47	31 59	31 11	30 23	29 35	28 47	28 0	27 12	26 24	25 36	24 48	24 0	23 12	22 24	21 36	20 48	19 60	19 12	18 24	
8	41 33	40 46	39 58	39 10	38 22	37 34	36 46	35 58	35 10	34 22	33 34	32 46	31 58	31 10	30 22	29 34	28 46	27 58	27 10	26 22	25 34	24 46	23 58	23 10	22 22	21 34	20 46	19 58	19 10	18 22	17 34	
9	40 43	39 55	39 7	38 19	37 31	36 43	35 55	35 7	34 19	33 31	32 43	31 55	31 7	30 19	29 31	28 43	27 55	27 7	26 19	25 31	24 43	23 55	23 7	22 19	21 31	20 43	19 55	19 7	18 19	17 31	16 43	
10	39 49	39 0	38 11	37 23	36 35	35 47	34 59	34 11	33 23	32 35	31 47	30 59	30 11	29 23	28 35	27 47	26 59	26 11	25 23	24 35	23 47	22 59	22 11	21 23	20 35	19 47	18 59	18 11	17 23	16 35	15 47	
11	38 51	38 2	37 14	36 25	35 37	34 49	34 0	33 12	32 24	31 36	30 48	30 12	29 19	28 31	27 43	26 55	26 7	25 19	24 31	23 43	22 55	22 7	21 19	20 31	19 43	18 55	18 7	17 19	16 31	15 43	14 55	
12	37 48	36 59	36 11	35 23	34 35	33 47	32 59	32 10	31 22	30 34	29 45	29 10	28 18	27 29	26 41	25 53	25 5	24 17	23 29	22 41	21 53	21 5	20 17	19 29	18 41	17 53	17 5	16 17	15 29	14 41	13 53	
13	36 38	35 50	35 2	34 14	33 26	32 38	31 50	31 2	30 14	29 26	28 38	28 3	27 15	26 27	25 39	24 51	24 3	23 15	22 27	21 39	20 51	20 3	19 15	18 27	17 39	16 51	16 3	15 15	14 27	13 39	12 51	
14	35 21	34 32	33 45	32 58	32 10	31 23	30 35	29 48	29 1	28 14	27 27	26 54	26 16	25 28	24 40	23 52	23 4	22 16	21 28	20 40	19 52	19 4	18 16	17 28	16 40	15 52	15 4	14 16	13 28	12 40	11 52	
15	33 57	33 11	32 25	31 38	30 51	30 4	29 17	28 31	27 45	26 59	26 12	25 41	24 55	24 9	23 23	22 37	21 51	21 5	20 19	19 33	18 47	18 1	17 15	16 29	15 43	14 57	14 1	13 15	12 29	11 43	10 57	
16	32 28	31 43	30 57	30 11	29 26	28 40	27 55	27 10	26 25	25 39	24 53	24 26	23 41	22 55	22 9	21 23	20 37	19 51	19 5	18 19	17 33	16 47	16 1	15 15	14 29	13 43	12 57	12 1	11 15	10 29	9 43	
17	30 53	30 9	29 24	28 40	27 56	27 12	26 28	25 44	25 0	24 15	23 30	22 45	21 59	21 13	20 28	19 42	18 56	18 10	17 24	16 38	15 52	15 6	14 20	13 34	12 48	12 0	11 14	10 28	9 42	8 56	8 0	
18	29 13	28 30	27 47	27 4	26 21	25 38	24 54	24 11	23 28	22 45	22 2	21 19	20 36	19 52	19 8	18 25	17 41	16 58	16 14	15 31	14 47	14 3	13 19	12 35	11 51	11 7	10 23	9 39	8 55	8 11	7 27	
19	27 25	26 44	26 3	25 22	24 40	23 59	23 18	22 36	21 55	21 13	20 31	19 50	19 8	18 27	17 45	17 3	16 22	15 40	14 58	14 16	13 34	12 52	12 10	11 28	10 46	10 4	9 22	8 40	7 58	7 16	6 34	
20	25 28	24 49	24 10	23 30	22 51	22 12	21 32	20 53	20 13	19 34	18 55	18 16	17 36	16 56	16 16	15 37	14 57	14 17	13 37	12 57	12 17	11 37	10 57	10 17	9 37	8 57	8 17	7 37	6 57	6 17	5 37	
21	23 22	22 46	22 10	21 34	20 57	20 20	19 43	19 6	18 29	17 52	17 15	16 38	15 61	14 24	13 47	13 10	12 33	11 56	11 19	10 42	10 5	9 28	8 51	8 14	7 37	6 60	5 23	4 46	4 9	3 32	2 55	
22	21 9	20 35	20 2	19 28	18 54	18 20	17 46	17 12	16 39	16 5	15 31	14 59	14 26	13 53	13 20	12 47	12 14	11 41	11 8	10 35	9 52	9 19	8 46	8 13	7 40	7 7	6 34	5 51	5 8	4 35	3 52	
23	18 48	18 17	17 46	17 16	16 45	16 15	15 44	15 14	14 43	14 13	13 43	13 10	12 39	12 8	11 38	11 7	10 37	9 56	9 15	8 34	7 53	7 12	6 31	5 50	5 9	4 28	3 47	3 6	2 25	1 44	1 3	
24	16 21	15 55	15 28	15 1	14 34	14 7	13 40	13 13	12 46	12 19	11 52	11 30	11 0	10 44	10 21	9 58	9 40	9 17	8 54	8 31	8 8	7 45	7 22	6 59	6 36	6 13	5 50	5 27	5 4	4 31	4 8	
25	13 49	13 26	13 2	12 39	12 16	11 53	11 30	11 7	10 44	10 21	9 58	9 40	9 17	8 54	8 31	8 8	7 45	7 22	6 59	6 36	6 13	5 50	5 27	5 4	4 31	4 8	3 58	3 35	3 12	2 49	2 26	
26	11 12	10 52	10 33	9 14	9 55	9 37	9 18	8 59	8 40	8 21	8 2	7 50	7 31	7 12	6 53	6 34	6 15	5 56	5 37	5 18	4 59	4 40	4 21	4 2	3 43	3 24	3 5	2 46	2 27	2 8	1 49	
27	8 35	8 10	7 56	7 42	7 28	7 14	7 0	6 46	6 32	6 18	6 0	5 55	5 41	5 27	5 13	4 59	4 45	4 31	4 17	4 3	3 49	3 35	3 21	3 7	2 53	2 39	2 25	2 11	1 57	1 43	1 29	
28	5 43	5 27	5 17	5 9	4 58	4 50	4 40	4 30	4 21	4 12	4 4	3 57	3 48	3 39	3 30	3 21	3 12	3 3	2 54	2 45	2 36	2 27	2 18	2 9	1 50	1 41	1 32	1 23	1 14	1 5	0 56	
29	2 53	2 43	2 39	2 34	2 29	2 25	2 20	2 15	2 10	2 6	2 2	1 58	1 53	1 48	1 43	1 38	1 33	1 28	1 23	1 18	1 13	1 8	1 3	0 58	0 53	0 48	0 43	0 38	0 33	0 28	0 23	
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
Argum.																																

5. Add.

Gradius	42000	43000	44000	45000	46000	47000	48000	49000	50000	51000	52000	53000	Gradius
P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.	P. I.
0	3721	3646	3610	3534	3458	3422	3346	3310	3234	324	3134	314	30
1	3655	3619	3542	356	3429	3352	331	3239	324	3133	313	3033	29
2	3626	3549	3512	3435	3358	3321	3245	328	3131	311	3032	302	28
3	3551	3514	3437	340	3323	3247	3210	3133	3055	2025	2954	2926	27
4	3513	3436	3359	3322	3245	328	3131	3054	3017	2948	2919	2842	26
5	3444	3357	3320	3243	326	3129	3052	3014	2938	298	2839	2810	25
6	3353	3316	3239	322	3125	3048	3011	2934	2857	2828	2759	2730	24
7	3311	3234	3157	3120	3043	306	2929	2852	2814	2745	2716	2647	23
8	3221	3144	318	3031	2954	2918	2841	284	2728	270	2632	262	22
9	3129	3053	3016	2940	294	2827	2750	2714	2638	2610	2542	2514	21
10	3033	2957	2921	2845	289	2733	2657	2620	2545	2517	2455	2423	20
11	2936	290	2824	2747	2710	2635	2559	2523	2449	2423	2353	2329	19
12	2834	2758	2722	2646	2610	2534	250	2426	2351	2326	2255	2233	18
13	2728	2653	2618	2542	257	2433	2357	2325	2252	2228	2156	2135	17
14	2620	2546	2513	2439	246	2331	2258	2224	2150	2126	2057	2036	16
15	259	2437	245	2333	231	2229	2155	2119	2047	2023	1956	1934	15
16	2354	2322	2249	2216	2144	213	2042	2010	1939	1916	1853	1820	14
17	2271	220	2129	2058	2028	1958	1928	1858	1828	187	174	1723	13
18	213	2034	205	1937	198	1840	1812	1743	1714	1653	1633	1613	12
19	1934	192	1836	189	1742	1715	1648	1622	1558	1539	1520	151	11
20	1756	1731	176	1640	1615	1550	1525	150	1440	1422	145	1347	10
21	1629	166	1542	1518	1454	1430	146	1343	1319	132	1246	1230	9
22	1447	1425	144	1343	1321	1259	1238	1217	1156	1140	1125	1110	8
23	130	1241	1223	123	1144	1125	116	1047	1031	1017	103	950	7
24	1113	1057	1040	1023	107	950	934	918	94	851	839	828	6
25	926	912	858	844	830	816	82	748	736	725	715	76	5
26	737	725	711	72	650	639	627	616	67	557	550	543	4
27	547	538	529	520	511	52	453	444	437	430	424	419	3
28	351	345	339	333	327	321	315	39	36	30	256	253	2
29	155	152	149	146	143	140	137	134	134	13	128	12	1
30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0
Argument.													Argument.

6. Subtr.

T A B V L A
MEDIORVM MOTVVM.

E T

ÆQVATIONVM

V E N E R I S.

TABULAE
MEDIORVM MOTVVM
ET
REVOLVTIONVM
VENETIS

Argumentum ♀					Apogeeum ♀					Motus Veneris ad singulos annos vique ad 20.									
Radix	S	P	r	''	S	P	r	''		Argumentum ♀					Apogeeum ♀				
Mundi	9	23	36	47	10	20	32	53		S	P	r	''		S	P	r	''	
Christi	4	5	44	21	1	22	43	41		1	7	15	1	50	0	0	1	23	
20	6	3	41	38	0	0	27	39		2	3	0	3	40	0	0	2	46	
40	0	7	23	15	0	0	55	18		3	10	15	5	30	0	0	4	9	
60	6	11	4	52	0	1	22	57		4	6	0	44	20	0	0	5	32	
80	0	14	46	30	0	1	50	37		5	1	15	46	10	0	0	6	55	
100	6	18	28	10	0	2	18	16		6	9	0	48	0	0	0	8	18	
200	1	6	56	20	0	4	36	32		7	4	15	49	50	0	0	9	41	
300	7	25	24	29	0	6	54	48		8	0	1	28	39	0	0	11	4	
400	2	13	52	39	0	9	13	5		9	7	16	30	29	0	0	12	27	
500	9	2	20	48	0	11	31	21		10	3	1	32	19	0	0	13	50	
600	3	20	48	58	0	13	49	35		11	10	16	34	9	0	0	15	13	
700	10	9	17	7	0	16	7	53		12	6	2	12	59	0	0	16	36	
800	4	27	45	17	0	18	26	20		13	1	17	14	49	0	0	17	59	
900	11	16	13	26	0	20	44	36		14	9	2	16	38	0	0	19	22	
1000	6	4	41	37	0	23	2	42		15	4	17	18	29	0	0	20	45	
1100	0	23	9	46	0	25	20	58		16	0	2	57	18	0	0	22	8	
1200	7	11	37	56	0	27	39	15		17	7	17	59	8	0	0	23	31	
1300	2	0	6	6	0	29	57	31		18	3	3	0	58	0	0	24	54	
1400	8	18	34	16	1	2	15	47		19	10	18	2	48	0	0	26	17	
1500	3	7	2	28	1	4	34	3		20	6	3	41	38	0	0	27	39	
1600	9	19	20	40	1	6	52	19											
1700	4	7	11	5	1	9	10	35											
1800	10	25	3	2	1	11	28	15											
1900	5	12	54	13	1	13	47	7											
2000	0	1	22	23	1	16	5	24											
2400	2	13	24	5	1	25	18	29											
2800	4	25	25	45	2	4	31	34											
3200	7	7	27	26	2	13	44	39											
3600	9	19	25	6	2	22	57	44											
4000	0	1	30	47	3	2	10	49											
4400	2	13	32	28	3	11	23	54											
4800	4	25	34	9	3	20	36	59											
5200	7	7	35	50	3	29	50	4											
5600	9	19	37	31	4	9	3	9											
6000	0	6	39	12	4	18	16	14											

Tabula mediorum motuum Veneris ad hos annos.

	Argumentum ♀				Apogeeum ♀			
	S	P	r	ff	S	P	r	ff
B 1540	7	20	10	1	2	28	13	2
1541	3	5	11	51	2	28	14	25
1542	10	20	13	41	2	28	15	48
1543	6	5	15	30	2	28	17	11
B 1544	1	20	54	20	2	28	18	34
1545	9	5	56	10	2	28	19	57
1546	4	20	58	0	2	28	21	20
1547	0	5	59	50	2	28	22	43
B 1548	7	21	38	40	2	28	24	6
1549	3	6	40	30	2	28	25	28
1550	10	21	42	20	2	28	26	51
1551	6	6	44	9	2	28	28	14
B 1552	1	22	22	59	2	28	29	36
1553	9	7	24	49	2	28	30	59
1554	4	22	26	39	2	28	32	22
1555	0	7	28	29	2	28	33	45
B 1556	7	23	7	18	2	28	35	8
1557	3	18	9	8	2	28	36	31
1558	10	23	10	58	2	28	37	54
1559	6	8	12	48	2	28	39	17
B 1560	1	23	51	38	2	28	40	40
1561	9	8	53	28	2	28	42	3
1562	4	23	55	18	2	28	43	26
1563	0	8	57	8	2	28	44	49
B 1564	7	24	35	57	2	28	46	12
1565	3	9	37	47	2	28	47	35
1566	10	24	39	37	2	28	48	58
1567	6	9	41	27	2	28	50	21
B 1568	1	25	20	17	2	28	51	44
1569	9	10	22	7	2	28	53	6
1570	4	25	23	57	2	28	54	29
1571	0	10	25	47	2	28	55	52
B 1572	7	26	4	37	2	28	57	14
1573	3	11	6	26	2	28	58	37
1574	10	26	8	16	2	29	0	0
1575	6	11	10	6	2	29	1	23

	Argumentum ♀				Apogeeum ♀			
	S	P	r	ff	S	P	r	ff
B 1576	1	26	48	56	2	29	2	46
1577	9	11	50	4	2	29	4	9
1578	4	26	52	36	2	29	5	34
1579	0	11	54	26	2	29	6	55
B 1580	7	17	33	16	2	29	8	18
1581	3	12	37	6	2	29	9	41
1582	10	21	27	1	2	29	11	4

Anni Gregoriani.

1583	6	6	18	51	2	29	12	28
B 1584	1	22	7	41	2	29	13	51
1585	9	7	9	31	2	29	15	14
1586	4	22	11	21	2	29	16	37
1587	0	7	13	11	2	29	18	0
B 1588	7	22	52	1	2	29	19	23
1589	3	7	53	51	2	29	20	46
1590	10	22	55	41	2	29	22	9
1591	6	7	57	30	2	29	23	31
B 1592	1	23	36	20	2	29	24	54
1593	9	8	38	10	2	29	26	17
1594	4	23	40	0	2	29	27	40
1595	0	8	41	50	2	29	29	3
B 1596	7	24	20	40	2	29	30	26
1597	3	9	22	30	2	29	31	49
1598	10	24	24	20	2	29	33	12
1599	6	9	26	10	2	29	34	35
B 1600	1	25	5	0	2	29	36	57
1601	9	10	6	49	2	29	38	20
1602	4	25	8	39	2	29	39	43
1603	0	10	10	29	2	29	41	6
B 1604	7	25	49	19	2	29	42	29
1605	3	10	51	9	2	29	43	51
1606	10	25	52	59	2	29	45	14
1607	6	10	54	49	2	29	46	37
B 1608	1	26	33	39	2	29	48	0
1609	9	11	35	29	2	29	49	23

Argumentum ♀				Apogeeum ♀				Argumentum ♀				Apogeeum ♀					
S	P	t	h	S	P	t	h	S	P	t	h	S	P	t	h		
1610	4	26	37	19	2	29	50	46	1646	11	3	16	15	3	0	40	29
1611	0	11	39	9	2	29	52	8	1647	6	18	18	5	3	0	41	52
B 1612	7	27	17	59	2	29	53	31	B 1648	2	3	50	55	3	0	43	15
1613	3	12	19	48	2	29	54	53	1649	9	18	58	44	3	0	44	38
1614	10	27	21	38	2	29	50	10	1650	5	4	0	34	3	0	46	0
1615	6	12	23	28	2	29	57	39	1651	0	19	2	24	3	0	47	23
B 1616	1	28	2	18	2	29	59	2	B 1652	8	4	41	14	3	0	48	45
1617	9	13	4	8	3	0	0	25	1653	3	19	43	4	3	0	50	9
1618	4	28	5	58	3	0	1	48	1654	11	4	44	54	3	0	51	32
1619	0	13	7	48	3	0	3	11	1655	6	19	46	44	3	0	52	55
B 1620	7	28	40	38	3	0	4	34	B 1656	2	5	25	34	3	0	54	18
1621	13	48	28	3	0	5	57	3	1657	9	20	27	24	3	0	55	41
1622	10	28	50	17	3	0	7	20	B 1658	5	5	29	13	3	0	57	4
1623	6	13	52	7	3	0	8	43	1659	0	20	31	3	3	0	58	27
B 1624	1	29	30	57	3	0	10	16	B 1660	8	6	9	56	3	0	59	50
1625	9	14	32	47	3	0	11	28	1661	3	21	11	46	3	1	1	13
1626	4	29	34	37	3	0	12	51	1662	11	6	13	36	3	1	2	36
1627	0	14	36	27	3	0	14	14	1663	6	21	15	26	3	1	3	59
B 1628	8	0	15	17	3	0	15	37	B 1664	2	6	54	16	3	1	5	21
1629	3	15	17	7	3	0	17	0	1665	9	21	56	6	3	1	6	44
1630	11	0	18	56	3	0	18	23	1666	5	6	57	56	3	1	8	7
1631	6	15	20	46	3	0	19	46	1667	0	21	59	16	3	1	9	30
B 1632	2	0	59	36	3	0	21	9	B 1668	8	7	38	36	3	1	10	54
1633	9	16	1	26	3	0	22	32	1669	3	22	40	26	3	1	12	17
1634	1	3	16	3	0	23	55	3	1670	11	7	42	16	3	1	13	40
1635	0	16	5	6	3	0	25	18	1671	6	22	44	6	3	1	15	3
B 1636	8	1	43	56	3	0	26	41	B 1672	2	8	22	50	3	1	16	26
1637	3	16	45	45	3	0	28	4	1673	9	23	24	45	3	1	17	49
1638	11	1	47	35	3	0	29	27	1674	5	8	26	35	3	1	19	11
1639	6	16	49	25	3	0	30	50	1675	0	23	28	25	3	1	20	34
B 1640	2	2	28	15	3	0	32	12	B 1676	3	9	7	15	3	1	21	57
1641	9	17	30	5	3	0	33	35	1677	8	24	9	5	3	1	23	20
1642	5	2	31	55	3	0	34	58	1678	11	9	10	55	3	1	24	43
1643	0	17	33	45	3	0	36	21	1679	6	24	12	45	3	1	26	6
B 1644	3	3	12	35	3	0	37	44	B 1680	2	9	51	35	3	1	27	29
1645	8	18	14	25	3	0	39	7	1681	9	24	53	25	3	1	28	52

Tabula mediorum motuum Veneris ad hos annos.

	Argumentum ♀				Apogeeum ♀			
	S	P	r	II	S	P	r	II
1682	5	9	55	15	3	1	33	35
1683	0	24	57	5	3	1	34	38
1684	8	10	35	55	3	1	36	0
1685	3	25	37	45	3	1	77	23
1686	11	10	39	35	3	1	38	46
1687	6	25	40	25	3	1	40	9
1688	2	11	20	15	3	1	42	12
1689	9	26	22	5	3	1	43	55
1690	5	11	23	55	3	1	45	18
1691	0	26	25	45	3	1	46	41
1692	8	12	4	35	3	1	48	14
1693	3	27	6	25	3	1	49	27
1694	11	12	8	15	3	1	50	50
1695	6	27	10	5	3	1	52	13
1696	2	12	43	55	3	1	53	36
1697	9	27	50	45	3	1	54	58
1698	5	12	52	35	3	1	56	21
1699	0	27	54	25	3	1	57	44
1700	8	12	56	14	3	1	59	7
1701	3	27	58	4	3	2	0	30
1702	11	12	59	54	3	2	2	53
1703	6	28	1	44	3	2	3	16
1704	2	13	40	34	3	2	4	39
1705	9	28	42	24	3	2	6	12
1706	5	13	44	14	3	2	7	25
1707	0	28	46	4	3	2	8	48
1708	8	14	24	54	3	2	10	11
1709	3	29	26	44	3	2	11	34
1710	11	14	28	34	3	2	12	57
1711	6	29	30	24	3	2	14	20
1712	2	15	9	14	3	2	15	42
1713	0	0	11	4	3	2	17	15
1714	5	15	12	54	3	2	18	28
1715	1	0	14	44	3	2	19	51
1716	8	15	53	33	3	2	11	14
1717	4	0	55	23	3	2	22	37
1718	11	15	57	13	3	2	24	0
1719	7	0	59	3	3	2	25	25

	Argumentum ♀				Apogeeum ♀			
	S	P	r	II	S	P	r	II
B 1720	2	16	37	53	3	2	26	46
1721	10	1	39	43	3	2	28	9
1722	5	16	41	33	3	2	29	32
1723	1	1	43	23	3	2	30	54
B 1724	8	17	22	13	3	2	32	17
1725	4	2	24	3	3	2	33	40
1726	11	17	25	53	3	2	35	4
1727	7	2	27	43	3	2	36	27
B 1728	2	18	6	33	3	2	37	49
2729	10	3	8	23	3	2	39	12
1730	5	18	10	13	3	2	40	35
1731	1	3	12	2	3	2	41	58
B 1732	8	18	50	52	3	2	43	21
1733	4	3	52	42	3	2	44	14
1734	11	18	54	32	3	2	46	17
1735	7	3	56	22	3	2	47	32
B 1736	2	19	35	12	3	2	48	55
1737	20	4	37	2	3	2	50	18
1738	5	19	38	52	3	2	51	42
1739	1	4	40	42	3	2	53	13
B 1740	8	20	19	26	3	2	54	26

Tabula mediorum motuum Veneris ad singulos dies. 115

IANVARIUS.							FEBRVARIUS.							MARTIUS.							
Communis. bifertilis.	Argumentum ♀						Apo- g.	Argumentum ♀						Apo- g.	Argumentum ♀						Apo- g.
	S	P	r	h	m	S		P	r	h	m	S	P		r	h	m				
1	0	0	36	59	0	0		0	19	43	42	0	7		1	6	59	29	0	14	
2	0	1	13	59	0	0		0	20	20	42	0	8		1	7	36	28	0	15	
3	0	1	50	58	0	0		0	20	57	41	0	8		1	8	13	28	0	15	
4	0	2	27	58	0	0		0	21	54	41	0	8		1	8	50	27	0	15	
5	0	3	4	57	0	0		0	22	11	40	0	8		1	9	27	27	0	15	
6	0	3	41	57	0	1		0	22	48	40	0	9		1	10	4	26	0	16	
7	0	4	18	56	0	1		0	23	35	39	0	9		1	10	41	26	0	16	
8	0	4	55	56	0	1		0	24	2	39	0	9		1	11	18	25	0	15	
9	0	5	32	55	0	1		0	24	39	38	0	9		1	11	55	25	0	16	
10	0	6	9	55	0	2		0	25	16	38	0	10		1	12	32	24	0	17	
11	0	6	46	54	0	2		0	25	53	37	0	10		1	13	9	24	0	17	
12	0	7	23	54	0	2		0	26	30	37	0	10		1	13	46	23	0	17	
13	0	8	0	53	0	2		0	27	7	36	0	10		1	14	23	23	0	17	
14	0	8	37	53	0	3		0	27	44	36	0	11		1	15	0	22	0	18	
15	0	9	14	52	0	3		0	28	21	35	0	11		1	15	37	22	0	18	
16	0	9	51	51	0	3		0	28	58	35	0	11		1	16	14	21	0	18	
17	0	10	28	51	0	3		0	29	35	34	0	11		1	15	51	20	0	18	
18	0	11	5	50	0	4		1	0	12	34	0	12		1	17	28	20	0	19	
19	0	11	42	49	0	4		1	0	49	33	0	12		1	18	5	19	0	19	
20	0	12	19	49	0	4		1	1	26	33	0	12		1	18	42	19	0	19	
21	0	12	56	48	0	4		1	2	3	32	0	12		1	19	19	18	0	19	
22	0	13	33	48	0	5		1	2	40	32	0	13		1	19	56	17	0	20	
23	0	14	10	47	0	5		1	3	17	31	0	13		1	20	33	17	0	20	
24	0	14	47	47	0	5		1	3	54	31	0	13		1	21	10	16	0	20	
25	0	15	24	46	0	6		1	4	31	30	0	13		1	21	47	15	0	20	
26	0	16	1	46	0	6		1	5	8	30	0	14		1	22	24	15	0	21	
27	0	16	38	45	0	6		1	5	45	29	0	14		1	23	1	14	0	21	
28	0	17	15	45	0	6		1	6	22	26	0	14		1	23	38	14	0	21	
29	0	17	52	44	0	7		1	6	59	29	0	14		1	24	15	13	0	21	
30	0	18	29	44	0	7									1	24	52	13	0	21	
31	0	19	6	43	0	7									1	25	29	12	0	2	
																26	6	12			

Differences.	Commonis.	APRILIS.					ApoG.	MAIUS.					ApoG.	IUNIVS.					ApoG.	
		Argumentum ♀						Argumentum ♀						Argumentum ♀						
		S	P	r	II	II		S	P	r	II	r	II	S	P	r	II	r	II	
	1	1	26	6	12	022		2	14	55	57	029		3	3	42	41	035		
	2	1	26	43	12	022		2	15	12	57	029		3	4	19	41	036		
	3	1	27	20	11	022		2	15	49	56	029		3	4	56	40	036		
	4	1	27	57	11	022		2	16	25	55	029		3	5	33	40	036		
	5	1	28	34	10	023		2	17	3	55	029		3	6	10	39	036		
	6	1	29	11	10	023		2	17	40	54	030		3	6	47	39	037		
	7	1	29	48	9	023		2	18	17	54	030		3	7	24	38	037		
	8	2	0	25	9	023		2	18	54	53	030		3	8	1	38	037		
	9	2	1	2	8	023		2	19	31	53	030		3	8	38	37	037		
	10	2	1	39	8	024		2	20	8	52	031		3	9	15	37	038		
	11	2	2	16	7	024		2	20	45	52	031		3	9	52	36	038		
	12	2	2	53	7	024		2	21	22	51	031		3	10	29	36	038		
	13	2	3	30	6	024		2	21	59	51	031		3	11	6	35	038		
	14	2	4	7	6	025		2	22	36	50	031		3	11	43	35	039		
	15	2	4	44	5	025		2	23	13	50	032		3	12	20	34	039		
	16	2	5	21	5	025		2	23	50	49	032		3	12	57	34	039		
	17	2	5	58	4	025		2	24	27	48	032		3	13	34	33	039		
	18	2	6	35	4	026		2	25	4	48	032		3	14	11	33	040		
	19	2	7	12	3	026		2	25	41	48	033		3	14	48	32	040		
	20	2	7	49	3	026		2	26	18	47	033		3	15	25	32	040		
	21	2	8	26	3	026		2	26	55	47	033		3	16	2	31	040		
	22	2	9	3	2	027		2	27	32	46	033		3	16	39	31	040		
	23	2	9	40	1	027		2	28	9	4	033		3	17	16	30	041		
	24	2	10	17	1	027		2	28	46	45	034		3	17	53	29	041		
	25	2	10	54	0	027		2	29	23	44	034		3	18	30	29	041		
	26	2	11	31	0	028		3	0	0	44	034		3	19	7	28	041		
	27	2	12	7	59	028		3	0	37	43	034		3	19	44	28	041		
	28	2	12	44	59	028		3	1	14	43	035		3	20	21	27	042		
	29	2	13	21	58	028		3	1	51	42	035		3	20	58	27	042		
	30	2	13	58	57	028		3	2	28	42	035		3	21	35	26	042		
	31	2	14	35	57	029		3	3	5	41	035		3	22	12	26	042		
	32							3	4	42	41	035		3						

Tabula mediorum motuum Veneris ad singulos dies. 117

		IULIUS.								AVGVSTVS.								SEPTEMBER.							
		Argumentum						Apo.		Argumentum						Apo.		Argumentum						Apo.	
		♀							♀							♀									
		S	P	r	11	11		S	P	r	11	11		S	P	r	11	11		S	P	r	11	11	
Bisextilis.	Communis.	1	3	22	12	26	042		4	11	19	10	049		5	0	25	53	056						
	1	2	3	22	49	25	043		4	11	56	9	050		5	1	2	53	057						
	2	3	3	23	16	25	043		4	12	31	8	050		5	1	39	52	057						
	3	4	3	24	3	24	043		4	13	10	8	050		5	2	16	52	057						
	4	5	3	24	10	24	043		4	13	47	7	050		5	2	53	51	057						
	5	6	3	25	17	23	044		4	14	24	7	051		5	3	30	50	058						
	6	7	3	25	54	23	044		4	15	1	6	051		5	4	7	50	058						
	7	8	3	26	31	22	044		4	15	38	6	051		5	4	44	49	058						
	8	9	3	27	8	22	044		4	16	15	5	051		5	5	21	49	058						
	9	10	3	27	45	21	044		4	16	52	5	052		5	5	58	48	058						
	10	11	3	28	22	21	045		4	17	29	4	052		5	6	35	48	059						
	11	12	3	28	59	20	045		4	18	6	3	052		5	7	12	47	059						
	12	13	3	29	36	20	045		4	18	43	3	052		5	7	49	47	059						
	13	14	4	0	13	19	045		4	19	20	2	052		5	8	26	46	059						
	14	15	4	0	50	19	046		4	19	57	2	053		5	9	3	46	10						
	15	16	4	1	27	18	046		4	20	34	1	053		5	9	40	45	10						
	16	17	4	2	4	18	046		4	21	11	1	053		5	10	17	45	10						
	17	18	4	2	41	17	046		4	21	48	0	053		5	10	54	44	10						
	18	19	4	3	18	16	046		4	22	25	0	054		5	11	31	44	10						
	19	20	4	3	55	16	047		4	23	1	59	054		5	12	8	43	11						
	20	21	4	4	32	15	047		4	23	38	59	054		5	12	45	43	11						
	21	22	4	5	9	15	047		4	24	15	58	054		5	13	22	42	11						
	22	23	4	5	46	14	047		4	24	52	57	054		5	13	59	42	11						
	23	24	4	6	23	14	048		4	25	29	57	054		5	14	36	41	11						
	24	25	4	7	0	13	048		4	26	6	56	055		5	15	13	41	11						
	25	26	4	7	37	13	048		4	26	43	56	055		5	15	50	40	11						
	26	27	4	8	14	12	048		4	27	20	55	055		5	1	27	40	11						
	27	28	4	8	51	12	048		4	27	57	55	056		5	17	4	39	12						
	28	29	4	9	28	11	049		4	28	34	54	056		5	17	41	39	13						
	29	30	4	10	5	11	049		4	29	11	54	056		5	18	18	38	13						
	30	31	4	10	42	10	049		4	29	48	53	056		5	18	55	38	13						
	31		4	11	19	10	049		5	0	25	53	056												

118 Tabula mediorum motuum Veneris ad singulos dies.

		OCTOBER.					NOVEMBER.					DECEMBER.				
		Argumentum ♀				Apos.	Argumentum ♀				Apos.	Argumentum ♀				Apos.
		S	P	r	''	r	S	P	r	''	r	S	P	r	''	r
difficilis.	omnibus															
1	1	5	18	55	38	1 3	6	8	2	22	1 10	6	26	32	7	1 17
1	2	5	19	32	37	1 4	6	8	39	22	1 11	6	27	9	6	1 18
2	3	5	20	9	37	1 4	6	9	16	21	1 11	6	27	46	6	1 18
3	4	5	20	46	36	1 4	6	9	53	21	1 11	6	28	23	5	1 18
4	5	5	21	23	36	1 4	6	10	30	20	1 11	6	29	0	4	1 18
5	6	5	22	0	35	1 4	6	11	7	20	1 12	6	29	37	4	1 19
6	7	5	22	37	35	1 5	6	11	44	19	1 12	7	0	14	3	1 19
7	8	5	23	14	34	1 5	6	12	21	19	1 12	7	0	51	3	1 19
8	9	5	23	51	34	1 5	6	12	58	18	1 12	7	1	28	2	1 19
9	10	5	24	28	33	1 5	6	13	35	18	1 12	7	2	5	2	1 19
10	11	5	25	5	33	1 6	6	14	12	17	1 13	7	2	42	1	1 20
11	12	5	25	42	32	1 6	6	14	49	17	1 13	7	3	19	1	1 20
12	13	5	26	19	32	1 6	6	15	26	16	1 13	7	3	56	0	1 20
13	14	5	26	56	31	1 6	6	16	3	16	1 13	7	4	33	0	1 20
14	15	5	27	33	31	1 6	6	16	40	15	1 14	7	5	9	59	1 21
15	16	5	28	10	30	1 7	6	17	17	15	1 14	7	5	46	58	1 21
16	17	5	28	47	30	1 7	6	17	54	14	1 14	7	6	23	58	1 21
17	18	5	29	24	29	1 7	6	18	31	14	1 14	7	7	0	57	1 21
18	19	6	0	1	29	1 7	6	19	8	13	1 15	7	7	37	5	1 22
19	20	6	0	38	28	1 8	6	19	45	13	1 15	7	8	14	56	1 22
20	21	6	1	15	28	1 8	6	20	22	12	1 15	7	8	51	56	1 22
21	22	6	1	52	27	1 8	6	20	59	12	1 15	7	9	28	55	1 22
22	23	6	2	29	27	1 8	6	21	36	11	1 16	7	10	5	55	1 23
23	24	6	3	6	26	1 9	6	22	13	11	1 16	7	10	42	54	1 23
24	25	6	3	43	26	1 9	6	22	50	10	1 16	7	11	19	54	1 23
25	26	6	4	20	25	1 9	6	23	27	10	1 16	7	11	56	53	1 23
26	27	6	4	5	25	1 9	6	24	4	9	1 17	7	12	33	53	1 23
27	28	6	5	34	24	1 9	6	24	41	8	1 17	7	13	10	52	1 24
28	29	6	6	11	24	1 10	6	25	18	8	1 17	7	13	47	51	1 24
29	30	6	6	48	23	1 10	6	25	55	7	1 17	7	14	24	51	1 24
30	31	6	7	25	23	1 10	6	26	32	7	1 17	7	15	1	50	1 24
31		6	8	2	22	1 10						7	15	38	50	1 24

Argumentum ♀				Argumentum ♀			
Hor.	P	I	II	Hor.	P	I	II
Min.	I	II	III	Min.	I	II	III
1	0	1	32	33	0	47	47
2	0	3	5	32	0	49	19
3	0	4	37	33	0	50	52
4	0	6	10	34	0	52	24
5	0	7	42	35	0	53	57
6	0	9	15	36	0	55	29
7	0	10	47	37	0	57	2
8	0	12	20	38	0	58	34
9	0	13	52	39	1	0	7
10	0	15	25	40	1	1	39
11	0	16	57	41	1	3	11
12	0	18	30	42	1	4	44
13	0	20	2	43	1	6	16
14	0	21	35	44	1	7	49
15	0	23	7	45	1	9	21
16	0	24	40	46	1	10	54
17	0	26	12	47	1	12	27
18	0	27	45	48	1	13	59
19	0	29	17	49	1	15	31
20	0	30	50	50	1	17	4
21	0	32	22	51	1	18	36
22	0	33	55	52	1	20	9
23	0	35	27	53	1	21	41
24	0	36	59	54	1	23	14
25	0	38	32	55	1	24	46
26	0	40	4	56	1	26	19
27	0	41	37	57	1	27	51
28	0	43	9	58	1	29	24
29	0	44	41	59	1	30	56
30	0	46	14	60	1	32	29

Gradius	O										I										Gradius				
	Æq. Cen.					Scr.					Æq. Arg.					Scr.									
	tr.		Subtr.		Prop.	P		I		Add.	P		I		excessus	P		I		excessus					
	P	I	P	I		P	I	P	I		P	I	P	I		P	I	P	I						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	1	53	0	0	0	24	50	0	0	0	24	50	0	0	0	24	50	0	0	0	24	50	0	0
2	0	3	47	0	0	0	49	40	0	1	0	49	40	0	1	0	49	40	0	1	0	49	40	0	1
3	0	5	40	0	1	1	14	30	0	1	1	14	30	0	1	1	14	30	0	1	1	14	30	0	1
4	0	7	34	0	2	1	39	19	0	2	1	39	19	0	2	1	39	19	0	2	1	39	19	0	2
5	0	9	27	0	3	2	4	1	0	2	2	4	1	0	2	2	4	1	0	2	2	4	1	0	2
6	0	11	21	0	5	2	28	55	0	3	2	28	55	0	3	2	28	55	0	3	2	28	55	0	3
7	0	13	14	0	8	2	53	42	0	3	2	53	42	0	3	2	53	42	0	3	2	53	42	0	3
8	0	15	7	0	11	3	18	29	0	4	3	18	29	0	4	3	18	29	0	4	3	18	29	0	4
9	0	17	0	0	15	3	43	15	0	4	3	43	15	0	4	3	43	15	0	4	3	43	15	0	4
0	0	18	53	0	20	4	8	1	0	5	4	8	1	0	5	4	8	1	0	5	4	8	1	0	5
1	0	20	45	0	25	4	32	46	0	5	4	32	46	0	5	4	32	46	0	5	4	32	46	0	5
2	0	22	37	0	31	4	57	31	0	6	4	57	31	0	6	4	57	31	0	6	4	57	31	0	6
3	0	24	28	0	37	5	22	16	0	6	5	22	16	0	6	5	22	16	0	6	5	22	16	0	6
4	0	26	19	0	44	5	47	0	0	7	5	47	0	0	7	5	47	0	0	7	5	47	0	0	7
5	0	28	10	0	52	6	11	44	0	7	6	11	44	0	7	6	11	44	0	7	6	11	44	0	7
6	0	30	0	1	0	6	36	27	0	7	6	36	27	0	7	6	36	27	0	7	6	36	27	0	7
7	0	31	50	1	8	7	1	10	0	8	7	1	10	0	8	7	1	10	0	8	7	1	10	0	8
8	0	33	39	1	17	7	25	52	0	8	7	25	52	0	8	7	25	52	0	8	7	25	52	0	8
9	0	35	28	1	26	7	50	34	0	9	7	50	34	0	9	7	50	34	0	9	7	50	34	0	9
0	0	37	16	1	36	8	15	25	0	9	8	15	25	0	9	8	15	25	0	9	8	15	25	0	9
1	0	39	4	1	47	8	39	55	0	10	8	39	55	0	10	8	39	55	0	10	8	39	55	0	10
2	0	40	51	1	57	9	4	34	0	10	9	4	34	0	10	9	4	34	0	10	9	4	34	0	10
3	0	42	37	2	8	9	29	23	0	11	9	29	23	0	11	9	29	23	0	11	9	29	23	0	11
4	0	44	23	2	19	9	53	51	0	11	9	53	51	0	11	9	53	51	0	11	9	53	51	0	11
5	0	46	8	2	30	10	18	29	0	12	10	18	29	0	12	10	18	29	0	12	10	18	29	0	12
6	0	47	52	2	42	10	43	6	0	12	10	43	6	0	12	10	43	6	0	12	10	43	6	0	12
7	0	49	36	2	54	11	7	43	0	13	11	7	43	0	13	11	7	43	0	13	11	7	43	0	13
8	0	51	19	3	7	11	32	19	0	13	11	32	19	0	13	11	32	19	0	13	11	32	19	0	13
9	0	53	1	3	20	11	56	55	0	14	11	56	55	0	14	11	56	55	0	14	11	56	55	0	14
0	0	54	43	3	33	12	21	30	0	14	12	21	30	0	14	12	21	30	0	14	12	21	30	0	14
Add. 11 Subtr.										Add. 10 Subtr.															

Gradius	C										I										Gradius
	Æq. Cen.			Scr. Prop.	Æq. Arg.			excessus	Æq. Cen.			Scr. Prop.	Æq. Arg.			excessus					
	tr.	Subtr.			P	I	ff		P	I	ff		P	I	ff		P	I	ff		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	43	3	33	22	11	30	0	14	30	
1	0	1	53	0	0	0	24	50	0	0	56	24	3	47	12	46	4	0	15	29	
2	0	3	47	0	0	10	49	40	0	1	58	4	4	1	13	10	37	0	15	28	
3	0	5	40	0	1	11	4	30	0	1	59	43	4	16	13	35	9	0	16	27	
4	0	7	34	0	2	1	39	19	0	2	1	21	4	32	13	59	39	0	16	26	
5	0	9	27	0	3	2	4	1	0	2	1	2	58	4	48	14	14	7	0	17	25
6	0	11	21	0	5	2	28	55	0	3	1	4	34	5	4	14	48	34	0	17	24
7	0	13	14	0	8	2	53	42	0	3	1	6	8	5	21	15	13	0	0	18	23
8	0	15	7	0	11	3	18	29	0	4	1	7	30	5	39	15	37	25	0	18	22
9	0	17	0	0	15	3	43	15	0	4	1	9	0	5	57	16	11	48	0	19	21
10	0	18	53	0	20	4	8	1	0	5	1	10	28	6	16	16	26	9	0	20	20
11	0	20	45	0	25	4	32	46	0	5	1	11	55	6	35	16	50	26	0	20	19
12	0	22	37	0	31	4	57	31	0	6	1	13	21	6	54	17	14	28	0	21	18
13	0	24	28	0	37	5	12	16	0	6	1	14	46	7	13	17	39	5	0	21	17
14	0	26	19	0	44	5	47	0	0	7	1	16	10	7	33	18	3	21	0	22	16
15	0	28	10	0	52	6	11	44	0	7	1	17	33	7	53	18	27	35	0	22	15
16	0	30	0	1	0	6	36	27	0	7	1	18	5	8	13	18	51	28	0	23	14
17	0	31	50	1	8	7	1	10	0	8	1	20	15	8	34	19	15	13	0	23	13
18	0	33	39	1	17	7	25	52	0	8	1	21	30	8	55	19	39	15	0	24	12
19	0	35	28	1	26	7	50	34	0	9	1	22	45	9	17	20	3	15	0	24	11
20	0	37	16	1	36	8	15	25	0	9	1	23	58	9	36	20	27	12	0	25	10
21	0	39	4	1	47	8	39	55	0	10	1	25	10	10	1	20	51	6	0	25	9
22	0	40	51	1	57	9	4	34	0	10	1	26	21	10	24	21	14	59	0	26	8
23	0	42	37	2	8	9	29	23	0	11	1	27	31	10	47	21	38	4	0	27	7
24	0	44	23	2	19	9	53	51	0	11	1	28	29	11	10	22	2	39	0	27	6
25	0	46	8	2	30	10	18	29	0	12	1	29	47	11	38	22	36	19	0	28	5
26	0	47	52	2	42	10	43	6	0	12	1	30	51	11	57	22	50	0	0	28	4
27	0	49	36	2	54	11	7	43	0	13	1	31	58	12	20	23	13	37	0	29	3
28	0	51	19	3	7	11	32	19	0	13	1	33	1	12	45	23	37	11	0	29	2
29	0	53	1	3	20	11	56	55	0	14	1	34	2	13	10	24	0	42	0	30	1
30	0	54	43	3	33	12	21	30	0	14	1	35	2	13	35	24	24	11	0	31	0
Add. 11 Subtr.										Add. 10 Subtr.											

121

2										3											
Grads.	Æq. Cen.			Scr.	Æq. Arg.			excessus	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	Grads.		
	tr.	Subtr.	Prop.		Add.	tr.	Subtr.													Prop.	Add.
0	1	35	2	1335	2424	11	0	31	1	50	18	28	3	35	23	51	0	52	30		
1	1	36	0	14	0	24	47	36	0	31	1	50	16	28	25	35	43	57	0	52	28
2	1	36	56	14	23	25	10	56	0	32	1	50	13	29	6	36	3	54	0	54	28
3	1	37	51	14	51	25	34	12	0	33	1	50	8	29	38	36	23	42	0	55	27
4	1	38	43	15	17	25	57	24	0	33	1	50	2	30	9	36	43	21	0	56	26
5	1	39	33	15	44	26	20	31	0	34	1	49	54	30	41	37	2	51	0	57	25
6	1	40	12	16	11	26	43	33	0	34	1	49	44	31	12	37	22	9	0	58	24
7	1	40	59	16	39	27	6	30	0	35	1	49	33	31	44	37	41	15	0	59	23
8	1	41	44	17	7	27	29	20	0	36	1	49	20	32	15	38	0	9	1	0	22
9	1	42	27	17	35	27	52	4	0	36	1	49	6	32	47	38	18	50	1	1	21
10	1	43	9	18	3	28	14	42	0	37	1	48	50	33	18	38	37	17	1	2	20
11	1	43	49	18	31	28	37	15	0	38	1	48	33	33	50	38	55	32	1	3	19
12	1	44	27	19	0	28	59	39	0	38	1	48	14	34	21	39	13	33	1	4	18
13	1	45	3	19	29	29	22	0	0	39	1	47	53	34	52	39	31	18	1	5	17
14	1	45	32	19	58	29	44	14	0	40	1	47	28	35	24	39	48	48	1	6	16
15	1	46	12	20	27	30	6	20	0	41	1	47	3	35	56	40	6	2	1	7	15
16	1	46	45	20	57	30	28	19	0	41	1	46	36	36	27	40	23	0	1	8	14
17	1	47	17	21	26	30	50	12	0	42	1	46	8	36	59	40	39	42	1	9	13
18	1	47	48	21	56	31	11	58	0	43	1	45	38	37	30	40	56	5	1	10	12
19	1	48	18	22	26	31	33	43	0	44	1	45	6	38	1	41	12	25	1	12	11
20	1	48	39	22	55	31	55	18	0	44	1	44	32	38	32	41	28	25	1	13	10
21	1	48	57	22	25	32	16	48	0	45	1	43	54	39	3	41	44	6	1	14	9
22	1	49	14	23	56	32	38	5	0	46	1	43	14	39	34	41	59	26	1	15	8
23	1	49	28	24	26	32	59	17	0	47	1	42	32	40	5	42	14	23	1	17	7
24	1	49	41	24	57	33	20	21	0	47	1	41	48	40	35	42	28	58	1	18	6
25	1	49	53	25	28	33	41	15	0	48	1	41	3	41	5	42	43	8	1	19	5
26	1	50	3	25	59	34	2	3	0	49	1	40	17	41	34	42	56	52	1	21	4
27	1	50	10	26	30	34	22	42	0	50	1	39	26	42	4	43	10	10	1	22	3
28	1	50	16	27	1	34	43	13	0	51	1	38	35	42	33	43	23	0	1	23	2
29	1	50	18	27	32	35	3	36	0	51	1	37	43	43	2	43	35	22	1	25	1
30	1	50	18	28	3	35	23	51	0	52	1	36	50	43	30	43	47	12	1	26	0
Add. 9 Subtr.										Add. 8 Subtr.											

4										5										Gradius	
Gradius	Æq. Cen- tr. Subtr.			Scr. prop.		Æq. Arg. Add.			excessus		Æquatio Cêtr. sub.	Scr. Prop.		Æq. Arg. Add.			excessus				
	P	I	II	P	II	P	I	II	P	I		P	I	II	P	I	II	P	I		
0	1	36	50	43	30	43	47	12	1	26	0	56	15	55	30	42	49	58	2	27	30
1	1	35	55	43	58	43	58	32	1	28	0	54	34	55	47	42	24	36	2	30	29
2	1	34	58	44	27	44	8	40	1	29	0	52	51	56	3	41	56	35	2	32	28
3	1	33	59	44	55	44	17	53	1	31	0	51	7	56	19	41	25	47	2	34	27
4	1	32	59	45	23	44	26	33	1	33	0	49	23	56	34	40	52	0	2	36	26
5	1	31	56	45	51	44	35	7	1	34	0	47	38	56	49	40	15	2	2	38	25
6	1	30	50	46	19	44	43	7	1	36	0	45	52	57	3	39	34	53	2	40	24
7	1	29	42	46	47	44	50	27	1	38	0	44	5	57	17	38	50	13	2	42	23
8	1	28	32	47	14	44	57	8	1	39	0	42	17	57	31	38	3	20	2	44	22
9	1	27	20	47	41	45	3	15	1	41	0	40	28	57	44	37	12	1	2	45	21
10	1	26	6	48	8	45	8	30	1	43	0	38	38	57	57	36	16	26	2	46	20
11	1	24	50	48	34	45	13	0	1	45	0	36	48	58	9	35	6	29	2	47	19
12	1	23	22	49	0	45	15	42	1	47	0	34	57	58	21	34	11	50	2	47	18
13	1	22	12	49	24	45	19	31	1	49	0	33	5	58	33	33	2	0	2	46	17
14	1	20	50	49	49	45	21	23	1	51	0	31	12	58	44	31	47	50	2	45	16
15	1	17	27	50	13	45	22	11	1	53	0	29	18	58	54	30	27	59	2	43	15
16	1	18	2	50	37	45	21	58	1	55	0	27	24	59	2	29	2	58	2	41	14
17	1	16	36	51	1	45	20	41	1	57	0	25	29	59	9	27	32	1	2	37	13
18	1	15	9	51	24	45	18	24	1	59	0	23	32	59	16	25	55	28	2	33	10
19	1	13	41	51	47	45	14	44	2	1	0	21	36	59	23	24	12	3	2	27	11
20	1	12	12	52	9	45	9	6	2	3	0	19	38	59	28	22	24	48	2	20	12
21	1	10	42	52	31	45	3	27	2	6	0	17	40	59	34	20	30	43	2	12	9
22	1	9	11	52	53	44	55	40	2	8	0	15	42	59	39	18	30	51	2	2	8
23	1	7	39	53	15	44	46	22	2	10	0	13	45	59	43	16	25	47	1	51	7
24	1	6	5	53	36	44	35	27	2	13	0	11	48	59	47	14	15	31	1	38	6
25	1	4	30	53	56	44	22	48	2	1	0	9	51	59	50	12	0	8	1	24	5
26	1	2	53	54	16	44	6	20	2	18	0	7	53	59	53	9	41	30	1	9	4
27	1	1	15	54	35	43	51	56	2	20	0	5	55	59	56	7	19	20	0	53	3
28	0	59	36	54	54	43	33	30	2	22	0	3	56	59	58	4	54	18	0	36	2
29	0	57	56	55	12	43	12	52	2	25	0	1	58	59	59	2	27	39	0	14	1
30	0	56	15	55	30	42	49	58	2	27	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0
Add. 7 Subtr.										Add. 6 Subtr.											

Add. 7 Subtr.

Add. 6 Subtr.

T A B V L A
MEDIORVM MOTVVM:

E T

ÆQVATIONVM

M E R C V R I I.

4												5												Grads
Æq. Cen- tr. Subtr.			Scr. Prop.		Æq. Arg. Add.			excessus		Æquatio Céntr. sub.			Scr. Prop.		Æq. Arg. Add.			excessus						
P	r	ff	v	ff	P	r	ff	P	r	P	r	ff	r	ff	P	r	ff	P	r					
1	36	50			43	30		43	47	12	1	26			0	56	15	55	30	2	27	30		
1	35	55			43	58		43	58	32	1	28			0	54	34	55	47	2	30	29		
1	34	58			44	27		44	8	40	1	29			0	52	51	56	3	2	32	28		
1	33	59			44	55		44	17	53	1	31			0	51	7	56	19	2	34	27		
1	32	59			45	23		44	26	33	1	33			0	49	23	56	34	2	36	26		
1	31	56			45	51		44	35	7	1	34			0	47	38	56	49	2	38	25		
1	30	50			46	19		44	43	7	1	36			0	45	52	57	3	2	40	24		
1	29	42			46	47		44	50	27	1	38			0	44	5	57	17	2	42	23		
1	28	32			47	14		44	57	8	1	39			0	42	17	57	31	2	44	22		
1	27	20			47	41		45	3	15	1	41			0	40	28	57	44	2	45	21		
1	26	6			48	8		45	8	30	1	43			0	38	38	57	57	2	46	20		
1	24	50			48	34		45	13	0	1	45			0	36	48	58	9	2	47	19		
1	23	22			49	0		45	15	42	1	47			0	34	57	58	21	2	47	18		
1	22	12			49	24		45	19	31	1	49			0	33	5	58	33	2	46	17		
1	20	50			49	49		45	21	23	1	51			0	31	12	58	44	2	45	16		
1	17	27			50	13		45	22	11	1	53			0	29	18	58	54	2	43	15		
1	18	2			50	37		45	21	58	1	55			0	27	24	59	2	2	41	14		
1	16	36			51	1		45	20	41	1	57			0	25	29	59	9	2	37	13		
1	15	9			51	24		45	18	24	1	59			0	23	32	59	16	2	33	10		
1	13	41			51	47		45	14	44	2	1			0	21	36	59	23	2	27	11		
1	12	12			52	9		45	9	6	2	3			0	19	38	59	28	2	20	12		
1	10	42			52	31		45	3	27	2	6			0	17	40	59	34	2	12	9		
1	9	11			52	53		44	55	40	2	8			0	15	42	59	39	2	2	8		
1	7	39			53	15		44	46	22	2	10			0	13	45	59	43	1	51	7		
1	6	5			53	36		44	35	27	2	13			0	11	48	59	47	1	38	6		
1	4	30			53	56		44	22	48	2	15			0	9	51	59	50	1	24	5		
1	2	53			54	16		44	6	20	2	18			0	7	53	59	53	1	9	4		
1	1	15			54	35		43	51	56	2	20			0	5	55	59	56	0	53	3		
0	59	36			54	54		43	33	30	2	22			0	3	56	59	58	0	36	2		
0	57	56			55	12		43	12	52	2	25			0	1	58	59	59	0	14	1		
0	56	15			55	30		42	49	58	2	27			0	0	0	60	0	0	0	0		
Add. 7 Subtr.												Add. 6 Subtr.												

T A B V L A
MEDIORVM MOTVVM:

E T

ÆQVATIONVM

M E R C V R I I.

TABULA
MEDIORVM MOTVVM

ET

REVOLUTIONVM

MERCVRII

Radix	Argumētum ♀				Apogēum ♀				Anni	Ad singulos annos vsque ad 20.				Anni	Argumētum ♀				Apogēum ♀			
	S	P	r	11	S	P	r	11		S	P	r	11		S	P	r	11	S	P	r	11
Mundl	5	1	33	36	2	16	53	51		1	23	57	34		0	0	1	45				
Christi.	1	15	7	24	6	13	54	23		2	3	17	55	7		0	0	3	30			
20	0	14	43	13	0	0	35	6		3	5	11	52	41		0	0	5	15			
40	0	26	29	26	0	1	10	12		4	7	8	56	39		0	0	7	1			
60	1	14	9	39	0	1	45	18		5	9	2	54	12		0	0	8	46			
80	1	28	51	32	0	2	20	25		6	10	26	51	46		0	0	10	31			
100	2	15	36	5	0	2	55	31		7	0	20	49	19		0	0	12	17			
200	4	27	12	10	0	5	51	2		8	2	17	53	17		0	0	14	2			
300	7	10	48	15	0	8	46	33		9	4	11	50	51		0	0	15	48			
400	9	24	24	21	0	11	42	4		10	6	8	48	24		0	0	17	33			
500	0	8	0	27	0	14	37	35		11	7	29	45	58		0	0	19	18			
600	2	21	36	33	0	17	33	5		12	9	26	49	56		0	0	21	4			
700	5	5	12	38	0	20	28	36		13	11	20	47	29		0	0	22	49			
800	7	18	48	41	0	23	24	7		14	1	14	45	3		0	0	24	34			
900	10	2	24	49	0	26	19	37		15	3	8	42	36		0	0	26	20			
1000	0	16	0	54	0	29	15	8		16	5	5	46	34		0	0	28	5			
1100	2	29	37	0	1	2	10	39		17	6	2	44	8		0	0	29	50			
1200	5	13	13	5	1	5	6	10		18	8	23	41	41		0	0	31	35			
1300	7	26	49	11	1	8	1	41		19	10	17	39	15		0	0	33	31			
1400	10	10	25	16	1	10	57	11		20	0	14	43	12		0	0	35	6			
1500	0	24	1	22	1	13	52	42														
1600	2	6	33	25	1	18	48	12														
1700	4	17	3	6	1	19	43	43														
1800	6	27	32	47	1	22	39	14														
1900	9	8	2	28	1	25	34	44														
2000	11	21	38	32	1	28	30	15														
2400	9	6	43	41	2	10	12	19														
2800	6	21	48	49	2	21	54	23														
3200	4	6	53	57	3	3	36	27														
3600	1	21	59	5	3	15	18	31														
4000	11	7	4	13	3	27	0	35														
4400	8	22	9	21	4	8	42	39														
4800	6	7	14	29	4	20	24	43														
5200	3	22	19	37	5	2	6	47														
5600	1	7	24	45	5	13	48	51														
6000	10	22	29	53	5	25	20	55														

	Argumentum ♀				Apogæum ♀					Argumentum ♀				Apogæum ♀			
	S	P	r	''	S	P	r	''		S	P	r	''	S	P	r	''
1606	2	18	32	35	8	0	54	15	B 1640	4	21	7	15	8	1	13	54
1607	4	12	10	10	8	0	56	1	1641	6	15	4	49	8	1	55	39
B 1608	6	9	34	6	8	0	57	46	1642	8	9	2	23	8	1	57	24
1609	8	3	31	40	8	0	59	31	1643	10	2	59	57	8	1	59	10
1610	9	27	29	14	8	1	1	17	B 1644	0	0	3	53	8	2	0	55
1611	11	21	26	48	8	1	3	2	1645	1	24	1	28	8	2	2	40
B 1612	1	18	30	44	8	1	4	47	1646	3	17	59	2	8	2	4	25
1613	3	12	28	18	8	1	6	32	1647	5	11	36	36	8	2	6	11
1614	5	6	25	51	8	1	8	17	B 1648	7	9	53	32	8	2	7	56
1615	7	0	23	27	8	1	10	3	1649	9	2	0	6	8	2	9	41
B 1616	8	27	27	23	8	1	11	48	1650	10	26	58	40	8	2	11	26
1617	10	21	24	57	8	1	13	33	1651	0	20	55	14	8	2	13	12
1618	0	15	22	31	8	1	15	19	B 1652	2	17	57	10	8	2	14	57
1619	2	9	20	5	8	1	17	4	1653	4	11	54	44	8	2	16	42
B 1620	4	6	24	1	8	1	18	49	1654	6	5	52	19	8	2	28	27
1621	6	0	21	36	8	1	20	34	1655	7	29	49	53	8	2	20	12
1622	7	24	19	10	8	1	22	20	B 1656	9	26	53	49	8	2	21	58
1623	9	18	16	44	8	1	24	5	1657	11	20	51	33	8	2	23	43
B 1624	11	15	20	40	8	1	25	50	1658	1	14	48	57	8	2	25	28
1625	1	9	18	15	8	1	27	35	1659	3	8	46	31	8	2	27	14
1626	3	3	15	49	8	1	29	21	B 1660	5	5	50	27	8	2	28	59
1627	4	27	13	23	8	1	31	6	1661	6	29	48	2	8	2	30	44
B 1628	6	24	17	19	8	1	32	51	1662	8	23	45	36	8	2	32	29
1629	8	18	14	53	8	1	34	36	1663	10	17	43	10	8	2	34	15
1630	10	12	12	27	8	1	36	22	B 1664	0	14	47	6	8	2	36	0
1631	0	6	10	2	8	1	38	7	1665	2	8	44	40	8	2	37	45
B 1632	2	3	13	58	8	1	39	52	1666	4	2	42	14	8	2	39	30
1633	3	27	11	32	8	1	41	37	1667	5	26	39	48	8	2	41	16
1634	5	21	9	6	8	1	43	22	B 1668	7	23	43	44	8	2	43	1
1635	7	15	6	40	8	1	45	8	1669	9	17	41	18	8	2	44	46
B 1636	9	12	10	36	8	1	46	53	1670	11	11	38	52	8	2	46	32
1637	11	6	8	10	8	1	48	38	1671	1	5	36	26	8	2	48	17
1638	1	0	5	45	8	1	50	23	B 1672	3	2	40	22	8	2	50	2
1639	2	24	3	19	8	1	52	9	1673	4	25	37	56	8	2	51	47

Argumentum ♀				Apogeeum ♀				Argumentum ♀				Apogeeum ♀					
S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II	S	P	I	II		
1574	6	20	35	30	8	2	53	33	B 1703	8	20	3	45	8	3	53	11
1675	8	14	33	4	8	2	55	18	1709	10	14	1	19	8	3	54	57
B 1676	10	11	37	0	8	2	57	3	1710	0	7	58	53	8	3	56	42
1677	0	5	34	34	8	2	58	48	1711	2	1	56	27	8	3	58	27
1678	1	29	32	8	8	3	0	34	B 1712	3	29	0	23	8	4	0	12
1679	3	23	29	42	8	3	2	19	1713	5	22	57	57	8	4	1	58
B 1680	5	20	33	38	8	3	4	4	1714	7	16	55	31	8	4	3	42
1681	7	14	31	12	8	3	5	49	1715	9	10	53	5	8	4	5	28
1682	9	8	28	46	8	3	7	35	B 1716	11	7	57	1	8	4	7	13
1683	11	2	26	20	8	3	9	20	1717	1	1	54	35	8	4	8	59
B 1684	0	29	30	19	8	3	11	5	1718	2	25	52	9	8	4	10	44
1685	2	23	27	53	8	3	12	50	1719	4	19	45	43	8	4	12	29
1686	4	17	25	27	8	3	14	35	B 1720	6	16	53	39	8	4	14	14
1687	6	11	23	1	8	3	16	21	1721	8	10	51	13	8	4	15	55
B 1688	8	8	26	57	8	3	18	6	1722	10	4	48	47	8	4	17	45
1689	10	2	24	32	8	3	19	51	1723	11	28	46	21	8	4	19	30
1690	11	26	22	6	8	3	21	37	B 1724	1	25	50	17	8	4	21	15
1691	1	20	19	40	8	3	23	22	1725	3	19	47	51	8	4	23	0
B 1692	3	17	23	36	8	3	25	7	1726	5	13	45	25	8	4	24	46
1693	5	11	21	10	8	3	26	52	1727	7	7	42	59	8	4	26	31
1694	7	5	18	44	8	3	28	38	B 1728	9	4	46	55	8	4	28	16
1695	8	29	16	18	8	3	30	23	1729	10	28	44	29	8	4	30	2
B 1696	10	26	20	13	8	3	32	8	1730	0	22	42	3	8	4	31	47
1697	0	20	17	47	8	3	33	53	1731	2	16	39	37	8	4	33	32
1698	2	14	15	21	8	3	35	35	B 1732	4	13	43	33	8	4	35	17
1999	4	8	12	55	8	3	37	24	1733	6	7	41	7	8	4	37	2
1700	6	2	10	29	8	3	39	9	1734	8	1	38	41	8	4	38	48
1701	7	26	8	3	8	3	40	54	1735	9	25	36	15	8	4	40	33
1702	9	20	5	37	8	3	42	40	B 1736	11	22	40	11	8	4	42	18
1703	11	14	3	11	8	3	44	25	1737	1	16	37	45	8	4	44	4
B 1704	1	11	7	7	8	3	46	10	1738	3	10	35	19	8	4	45	49
1705	3	5	4	41	8	3	47	55	1739	5	4	32	53	8	4	47	32
1706	4	29	9	15	8	3	49	41	B 1740	6	1	36	39	8	4	49	19
1707	6	22	59	49	8	3	51	26									

Bissestilis.	Communis.	IANVARIVS.						FEBRVARIVS.						MARTIVS.					
		Argumentum				Apoꝛ.		Argumentum				Apoꝛ.		Argumentum				Apoꝛ.	
		S	P	I	II	I	II	S	P	I	II	I	II	S	P	I	II	I	II
	1	0	3	6	24	0	0	3	9	24	55	0	9	6	6	24	15	0	19
	2	0	6	12	48	0	0	3	12	31	19	0	10	6	9	30	39	0	19
	3	0	9	19	73	0	0	3	15	37	44	0	10	6	12	37	3	0	19
	4	0	12	25	97	0	1	3	18	44	8	0	10	6	15	43	27	0	20
	5	0	15	32	120	0	1	3	21	50	32	0	11	6	18	49	52	0	20
	6	0	18	38	142	0	1	3	24	56	56	0	11	6	21	56	16	0	20
	7	0	21	44	164	0	1	3	28	3	21	0	11	6	25	2	40	0	21
	8	0	24	51	185	0	2	4	1	9	45	0	12	6	28	9	4	0	21
	9	0	27	57	205	0	2	4	4	16	9	0	12	7	1	15	39	0	22
	10	1	1	4	224	0	2	4	7	22	33	0	12	7	4	21	52	0	22
	11	1	4	10	242	0	3	4	10	28	58	0	13	7	7	28	17	0	23
	12	1	7	16	259	0	3	4	13	35	22	0	13	7	10	34	41	0	23
	13	1	10	23	275	0	3	4	16	41	47	0	13	7	13	40	6	0	23
	14	1	13	29	290	0	4	4	19	48	11	0	14	7	16	47	30	0	24
	15	1	16	36	304	0	4	4	22	54	35	0	14	7	19	53	55	0	24
	16	1	19	42	318	0	4	4	26	1	0	0	14	7	23	0	19	0	24
	17	1	22	48	331	0	5	4	29	7	24	0	15	7	26	6	43	0	25
	18	1	25	55	343	0	5	5	1	13	48	0	15	7	29	13	7	0	25
	19	1	29	1	354	0	5	5	5	20	12	0	15	8	2	19	31	0	25
	20	2	2	8	364	0	6	5	8	26	37	0	16	8	5	25	56	0	26
	21	2	5	14	373	0	6	5	11	32	1	0	16	8	8	32	20	0	26
	22	2	8	20	381	0	6	5	14	39	25	0	16	8	11	38	44	0	26
	23	2	11	27	388	0	7	5	17	45	49	0	17	8	14	45	8	0	27
	24	2	14	33	394	0	7	5	20	52	13	0	17	8	17	51	33	0	27
	25	2	17	40	400	0	7	5	23	58	37	0	17	8	20	57	57	0	27
	26	2	20	46	405	0	8	5	27	5	2	0	18	8	24	4	21	0	28
	27	2	23	52	409	0	8	6	0	11	26	0	18	8	27	10	46	0	28
	28	2	26	59	412	0	8	6	3	17	50	0	18	9	0	17	10	0	29
	29	3	0	5	415	0	9	6	6	24	15	0	19	9	3	23	34	0	29
	30	3	3	12	417	0	9							9	6	29	58	0	29
	31	3	6	18	419	0	9							9	9	36	12	0	30
														9	12	42	46	0	30

		APRILIS.						MAIUS.						IUNIVS.					
		Argumentum ♀				Apog.		Argumentum ♀				Apog.		Argumentum ♀				Apog.	
		S	P	r	ff	r	ff	S	P	r	ff	r	ff	S	P	r	ff	r	ff
Communis	1	9	12	42	46	0	30	0	15	54	54	0	39	3	22	13	26	48	
1	2	9	15	49	10	0	30	0	19	1	18	0	39	3	25	19	50	48	
2	3	9	18	55	34	0	31	0	22	7	42	0	40	3	28	26	15	49	
3	4	9	22	1	59	0	31	0	25	14	7	0	40	4	1	32	39	49	
4	5	9	25	8	23	0	31	0	28	20	31	0	40	4	4	39	3	49	
5	6	9	28	14	47	0	32	1	1	26	56	0	40	4	7	45	28	49	
6	7	10	1	21	12	0	32	1	4	33	20	0	41	4	10	51	52	49	
7	8	10	4	27	36	0	32	1	7	39	44	0	41	4	13	58	16	50	
8	9	10	7	34	0	0	33	1	10	45	8	0	41	4	17	4	40	50	
9	10	10	10	40	24	0	33	1	13	52	33	0	41	4	20	11	4	50	
10	11	10	13	46	49	0	33	1	16	58	57	0	42	4	23	17	29	50	
11	12	10	16	53	13	0	33	1	20	5	21	0	42	4	26	23	53	51	
12	13	10	19	59	27	0	34	1	23	11	45	0	42	4	29	30	18	51	
13	14	10	23	6	2	0	34	1	26	18	9	0	43	5	2	36	42	51	
14	15	10	26	12	26	0	34	1	29	24	34	0	43	5	5	43	6	52	
15	16	10	29	18	51	0	34	2	2	30	57	0	43	5	8	49	30	52	
16	17	11	2	25	15	0	35	2	5	37	22	0	43	5	11	55	55	52	
17	18	11	5	31	39	0	35	2	8	43	46	0	44	5	15	2	19	52	
18	19	11	8	38	3	0	35	2	11	50	11	0	44	5	18	8	43	53	
19	20	11	11	44	28	0	35	2	14	56	35	0	44	5	21	15	7	53	
20	21	11	14	50	52	0	36	2	18	2	59	0	45	5	24	21	32	53	
21	22	11	17	57	16	0	36	2	21	9	24	0	45	5	27	27	56	54	
22	23	11	21	3	40	0	36	2	24	15	48	0	45	6	0	34	20	54	
23	24	11	24	10	4	0	37	2	27	22	12	0	46	6	3	40	44	54	
24	25	11	27	16	28	0	37	3	0	28	36	0	46	6	6	47	8	54	
25	26	0	0	22	52	0	37	3	3	35	0	0	46	6	9	53	32	55	
26	27	0	3	29	17	0	38	3	6	41	24	0	46	6	12	59	57	55	
27	28	0	6	35	41	0	38	3	9	47	49	0	47	0	16	6	21	55	
28	29	0	9	42	5	0	38	3	12	54	13	0	47	6	19	12	45	56	
29	30	0	12	48	30	0	38	3	16	0	37	0	47	6	22	19	9	56	
30	31	0	15	54	54	0	39	3	19	7	1	0	47	6	25	25	34	56	
31								3	22	13	26	0	48						

OCTOBER.							NOVEMBER.							DECEMBER.									
Bifidius.		Communis.	Argumentum				Apog.	Bifidius.		Communis.	Argumentum				Apog.	Bifidius.		Communis.	Argumentum				Apog.
			S	P	I	N					I II	S	P	I					N	I II	S	P	
1	1	4	11	14	44	122		7	17	33	17	130		10	20	45	24	138					
2	2	4	14	21	9	122		7	20	39	41	130		10	23	51	48	138					
3	3	4	17	27	33	122		7	23	45	5	131		10	26	58	12	139					
4	4	4	20	33	57	122		7	26	52	29	131		11	0	4	37	139					
5	5	4	23	40	22	123		7	29	58	54	131		11	3	11	1	139					
6	6	4	26	46	46	123		8	3	5	18	131		11	6	17	2	139					
7	7	4	29	53	10	123		8	6	11	42	132		11	9	23	50	140					
8	8	5	2	59	34	123		8	9	18	6	132		11	12	30	14	140					
9	9	5	6	5	58	124		8	12	24	30	132		11	15	36	38	140					
10	10	5	9	12	22	124		8	15	30	55	133		11	18	43	2	141					
11	11	5	12	18	47	124		8	18	37	19	133		11	21	49	27	141					
12	12	5	15	25	11	124		8	21	43	43	133		11	24	55	51	141					
13	13	5	18	31	35	125		8	24	50	7	133		11	28	2	15	141					
14	14	5	21	37	59	125		8	27	56	32	134		0	1	8	39	142					
15	15	5	24	44	24	125		9	1	2	56	134		0	4	15	3	142					
16	16	5	27	50	48	126		9	4	9	20	134		0	7	21	27	142					
17	17	6	0	57	12	126		9	7	15	44	134		0	10	27	52	142					
18	18	6	4	3	36	126		9	10	22	9	135		0	13	34	16	143					
19	19	6	7	10	1	126		9	13	28	33	135		0	16	40	40	143					
20	20	6	10	16	25	127		9	16	34	57	135		0	19	47	4	143					
21	21	6	13	22	49	127		9	19	41	21	135		0	22	53	29	144					
22	22	6	16	29	14	127		9	22	47	45	136		0	25	59	53	144					
23	23	6	19	35	38	127		9	25	54	13	136		0	29	6	18	144					
24	24	6	22	42	2	128		9	29	0	34	136		1	2	12	42	144					
25	25	6	25	48	26	128		10	2	6	58	136		1	5	19	6	145					
26	26	6	28	54	50	128		10	5	13	22	137		1	8	25	31	145					
27	27	7	2	1	15	129		10	8	19	47	137		1	11	31	55	145					
28	28	7	5	7	39	129		10	11	26	11	137		1	14	38	19	145					
29	29	7	8	14	3	129		10	14	32	35	138		1	17	44	44	146					
30	30	7	11	20	28	129		10	17	38	59	138		1	20	51	8	146					
31	31	7	14	26	52	130		10	2	45	24	138		1	23	57	32	146					
32	32	7	17	33	17	130								1	27	2	56	146					

Referatur ad paginam. 131.

OCTOBER.							ApoG.	NOVEMBER.							ApoG.	DECEMBER.							ApoG.
Communis.	Argumentum ♀					I II		Argumentum ♀	I II	Argumentum ♀	I II	Argumentum ♀	I II										
	S	P	I	II	S									P		I	II	S	P	I	II		
Bifidius.	1	4	11	14	44	122		7	17	33	17	130			10	20	45	24	138				
	2	4	14	21	9	122		7	20	39	41	130			10	23	51	48	138				
	3	4	17	27	33	122		7	23	45	5	131			10	26	58	12	139				
	3	4	20	33	57	122		7	26	52	29	131			11	0	4	37	139				
	4	5	4	23	40	123		7	29	58	54	131			11	3	11	1	139				
	5	6	4	26	46	123		8	3	5	18	131			11	6	17	2	139				
	6	7	4	29	53	123		8	6	11	42	132			11	9	23	50	140				
	7	8	5	2	59	123		8	9	18	6	132			11	12	30	14	140				
	8	9	5	6	5	124		8	12	24	30	132			11	15	36	38	140				
	9	10	5	9	12	124		8	15	30	55	133			11	18	43	2	141				
	10	11	5	12	18	124		8	18	37	19	133			11	21	49	27	141				
	11	12	5	15	25	124		8	21	43	43	133			11	24	55	51	141				
	12	13	5	18	31	125		8	24	50	7	133			11	28	2	15	141				
	13	14	5	21	37	125		8	27	56	32	134			0	1	8	39	142				
	14	15	5	24	44	125		9	1	2	56	134			0	4	15	3	142				
	15	16	5	27	50	126		9	4	9	20	134			0	7	21	27	142				
	16	17	6	0	57	126		9	7	15	44	134			0	10	27	52	142				
	17	18	6	4	3	126		9	10	22	9	135			0	13	34	16	143				
	18	19	6	7	10	126		9	13	28	33	135			0	16	40	40	143				
	19	20	6	10	16	127		9	16	34	57	135			0	19	47	4	143				
	20	21	6	13	22	127		9	19	41	21	135			0	22	53	29	144				
	21	22	6	16	29	127		9	22	47	45	136			0	25	59	53	144				
	22	23	6	19	35	127		9	25	54	13	136			0	29	6	18	144				
	23	24	6	22	42	128		9	29	0	34	136			1	2	12	42	144				
	24	25	6	25	48	128		10	2	6	58	136			1	5	19	6	145				
	25	26	6	28	54	128		10	5	13	22	137			1	8	25	31	145				
	26	27	7	2	1	129		10	8	19	47	137			1	11	31	55	145				
	27	28	7	5	7	129		10	11	26	11	137			1	14	38	19	145				
	28	29	7	8	14	129		10	14	32	35	138			1	17	44	44	146				
	29	30	7	11	20	129		10	17	38	59	138			1	20	51	8	146				
	30	31	7	14	26	130		10	2	45	24	138			1	23	57	32	146				
	31		7	17	33	130									1	27	2	16	146				

Referatur ad paginam. 131.

131		132		133		134		135		136		137		138		139		140		141		142		143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154		155		156		157		158		159		160		161		162		163		164		165		166		167		168		169		170		171		172		173		174		175		176		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186		187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198		199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209		210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221		222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232		233		234		235		236		237		238		239		240		241		242		243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253		254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265		266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276		277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288		289		290		291		292		293		294		295		296		297		298		299		300		301		302		303		304		305		306		307		308		309		310		311		312		313		314		315		316		317		318		319		320		321		322		323		324		325		326		327		328		329		330		331		332		333		334		335		336		337		338		339		340		341		342		343		344		345		346		347		348		349		350		351		352		353		354		355		356		357		358		359		360		361		362		363		364		365		366		367		368		369		370		371		372		373		374		375		376		377		378		379		380		381		382		383		384		385		386		387		388		389		390		391		392		393		394		395		396		397		398		399		400		401		402		403		404		405		406		407		408		409		410		411		412		413		414		415		416		417		418		419		420		421		422		423		424		425		426		427		428		429		430		431		432		433		434		435		436		437		438		439		440		441		442		443		444		445		446		447		448		449		450		451		452		453		454		455		456		457		458		459		460		461		462		463		464		465		466		467		468		469		470		471		472		473		474		475		476		477		478		479		480		481		482		483		484		485		486		487		488		489		490		491		492		493		494		495		496		497		498		499		500		501		502		503		504		505		506		507		508		509		510		511		512		513		514		515		516		517		518		519		520		521		522		523		524		525		526		527		528		529		530		531		532		533		534		535		536		537		538		539		540		541		542		543		544		545		546		547		548		549		550		551		552		553		554		555		556		557		558		559		560		561		562		563		564		565		566		567		568		569		570		571		572		573		574		575		576		577		578		579		580		581		582		583		584		585		586		587		588		589		590		591		592		593		594		595		596		597		598		599		600		601		602		603		604		605		606		607		608		609		610		611		612		613		614		615		616		617		618		619		620		621		622		623		624		625		626		627		628		629		630		631		632		633		634		635		636		637		638		639		640		641		642		643		644		645		646		647		648		649		650		651		652		653		654		655		656		657		658		659		660		661		662		663		664		665		666		667		668		669		670		671		672		673		674		675		676		677		678		679		680		681		682		683		684		685		686		687		688		689		690		691		692		693		694		695		696		697		698		699		700		701		702		703		704		705		706		707		708		709		710		711		712		713		714		715		716		717		718		719		720		721		722		723		724		725		726		727		728		729		730		731		732		733		734		735		736		737		738		739		740		741		742		743		744		745		746		747		748		749		750		751		752		753		754		755		756		757		758		759		760		761		762		763		764		765		766		767		768		769		770		771		772		773		774		775		776		777		778		779		780		781		782		783		784		785		786		787		788		789		790		791		792		793		794		795		796		797		798		799		800		801		802		803		804		805		806		807		808		809		810		811		812		813		814		815		816		817		818		819		820		821		822		823		824		825		826		827		828		829		830		831		832		833		834		835		836		837		838		839		840		841		842		843		844		845		846		847		848		849		850		851		852		853		854		855		856		857		858		859		860		861		862		863		864		865		866		867		868		869		870		871		872		873		874		875		876		877		878		879		880		881		882		883		884		885		886		887		888		889		890		891		892		893		894		895		896		897		898		899		900		901		902		903		904		905		906		907		908		909		910		911		912		913		914		915		916		917		918		919		920		921		922		923		924		925		926		927		928		929		930		931		932		933		934		935		936		937		938		939		940		941		942		943		944		945		946		947		948		949		950		951		952		953		954		955		956		957		958		959		960		961		962		963		964		965		966		967		968		969		970		971		972		973		974		975		976		977		978		979		980		981		982		983		984		985		986		987		988		989		990		991		992		993		994		995		996		997		998		999		1000	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	------	--

Tabula medior. motuum Mercurij ad singulos dies. 131

Bissexilis.	IULIUS.						AVGUSTVS.						SEPTEMBER.					
	Argumentum						Argumentum						Argumentum					
	♀						♀						♀					
Communis.	S	P	I	II	III	Apos.	S	P	I	II	III	Apos.	S	P	I	II	III	Apos.
1	6	25	25	34	056		10	1	44	5	1	5	1	8	2	37	1	13
2	6	28	31	58	057		10	4	50	29	1	5	1	11	9	1	14	
3	7	1	38	23	057		10	7	56	54	1	5	1	14	15	25	1	14
4	7	4	44	47	057		10	11	3	18	1	6	1	17	21	50	1	14
5	7	7	51	12	057		10	14	9	42	1	6	1	20	28	14	1	15
6	7	10	57	36	058		10	17	16	7	1	6	1	23	34	38	1	15
7	7	14	4	0	058		10	20	22	31	1	6	1	26	41	2	1	15
8	7	17	10	24	058		10	23	28	55	1	7	1	29	47	27	1	15
9	7	20	16	48	059		10	26	35	19	1	7	2	2	53	51	1	16
10	7	23	23	12	059		10	29	41	44	1	7	2	6	0	15	1	16
11	7	26	29	37	059		11	2	48	8	1	8	2	9	6	39	1	16
12	7	29	36	1	059		11	5	54	32	1	8	2	12	13	4	1	17
13	8	2	42	25	1	0	11	9	0	56	1	8	2	15	19	28	1	17
14	8	5	48	49	1	0	11	12	7	21	1	8	2	18	25	52	1	17
15	8	8	55	13	1	0	11	15	13	45	1	9	2	21	32	16	1	17
16	8	12	1	38	1	0	11	18	20	9	1	9	2	24	38	40	1	18
17	8	15	8	2	1	1	11	21	26	33	1	9	2	27	45	4	1	18
18	8	18	14	26	1	1	11	24	32	58	1	10	2	30	51	29	1	18
19	8	21	20	50	1	1	1	27	39	22	1	10	3	3	57	53	1	18
20	8	24	27	14	1	2	0	0	45	16	1	10	3	7	4	17	1	19
21	8	27	34	38	1	2	0	3	52	10	1	10	3	10	10	42	1	19
22	9	0	40	3	1	2	0	6	58	35	1	11	3	13	17	6	1	19
23	9	3	46	27	1	2	0	10	4	59	1	11	3	16	23	36	1	19
24	9	6	52	52	1	3	0	13	11	23	1	11	3	19	29	54	1	20
25	9	9	59	16	1	3	0	16	17	47	1	12	3	22	36	19	1	20
26	9	13	5	40	1	3	0	19	24	12	1	12	3	25	42	43	1	20
27	9	16	11	4	1	4	0	22	30	36	1	12	3	28	49	7	1	21
28	9	19	18	28	1	4	0	25	27	0	1	12	4	1	55	31	1	21
29	9	22	24	52	1	4	0	28	43	24	1	13	4	5	1	56	1	21
30	9	25	31	17	1	4	1	1	49	49	1	13	4	8	8	20	1	21
31	9	28	37	41	1	5	1	4	56	13	1	13	4	11	14	44	1	22
31	10	1	44	5	1	5	1	8	7	17	1	13						

Grads	O										I										Grads	
	Æq. Cen- tr. Subtr.			Scr. Prop.			Æq. Arg. Add.			excessus	Æquatio Cenr. Subtr.			Scr. Prop.			Æq. Arg. Add.			excessus		
	P	r	u	P	r	u	P	r	u		P	r	u	P	r	u	P	r	u			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	29	7	16	7	50	9	0	41	30
1	0	1	54	0	1	0	15	52	0	1	1	38	7	40	8	5	5	0	43	29		
2	0	2	47	0	2	0	31	44	0	3	1	53	8	4	8	19	55	0	44	18		
3	0	5	42	0	3	0	47	36	0	4	1	6	11	8	29	8	34	41	0	45	27	
4	0	7	36	0	6	1	3	28	0	5	1	8	31	8	54	8	49	24	0	46	26	
5	0	9	31	0	10	1	19	19	0	7	1	10	53	8	19	9	4	4	0	48	25	
6	0	11	25	0	17	1	35	10	0	8	1	13	16	9	45	9	18	41	0	49	24	
7	0	13	20	0	24	1	51	0	0	9	1	15	40	10	12	9	33	16	0	51	23	
8	0	15	15	0	32	2	6	42	0	11	1	18	4	10	41	9	47	49	0	52	22	
9	0	17	11	0	42	2	22	38	0	12	1	20	28	11	13	10	2	20	0	53	21	
10	0	19	7	0	52	2	38	25	0	14	1	22	53	11	46	10	16	46	0	55	20	
11	0	21	3	1	2	2	54	12	0	15	1	25	18	12	20	10	31	16	0	56	19	
12	0	23	0	1	12	3	9	58	0	16	1	27	43	12	55	10	45	41	0	58	18	
13	0	24	58	1	22	3	25	44	0	18	1	30	8	13	29	11	0	3	0	59	17	
14	0	26	57	1	32	3	41	29	0	19	1	32	34	14	3	11	14	20	1	1	16	
15	0	28	57	1	43	3	57	14	0	20	1	35	0	14	37	11	28	32	1	2	15	
16	0	30	57	1	55	4	12	58	0	22	1	37	26	15	11	11	42	37	1	3	14	
17	0	32	58	2	8	4	28	42	0	23	1	39	52	15	45	11	56	35	1	5	13	
18	0	34	58	2	26	4	44	25	0	24	1	42	19	16	20	12	10	26	1	6	12	
19	0	36	58	2	47	5	0	8	0	25	1	44	46	16	55	12	24	10	1	8	11	
20	0	38	59	3	10	5	15	51	0	27	1	47	13	17	31	12	37	46	1	9	10	
21	0	40	59	3	35	5	31	39	0	28	1	49	40	18	7	12	51	15	1	11	9	
22	0	42	59	4	0	5	47	20	0	30	1	52	8	18	43	13	4	42	1	12	8	
23	0	45	0	4	25	6	2	58	0	31	1	54	36	19	20	13	18	2	1	13	7	
24	0	47	4	4	50	6	18	32	0	33	1	57	4	19	56	13	31	16	1	15	6	
25	0	49	1	5	15	6	34	2	0	34	1	59	32	20	33	13	44	27	1	16	5	
26	0	51	3	5	39	6	49	26	0	35	2	2	0	21	10	13	57	30	1	18	4	
27	0	53	6	6	4	7	4	46	0	37	2	4	29	21	47	14	10	26	1	19	3	
28	0	55	10	6	28	7	20	0	0	38	2	6	58	22	25	14	23	15	1	21	2	
29	0	57	17	6	52	7	35	8	0	39	2	9	27	23	2	14	35	57	1	22	1	
30	0	59	26	7	26	7	50	9	0	41	2	11	56	23	39	14	48	31	1	24	0	
Add. 11 Subtr.										Add. 10 Subtr.												

2													3													Grados
Grados	Æq. Cen- tr. Subtr.			Scr. Prop.			Æq. Arg. excelsus Add.						Æq. Cen- tr. Subtr.			Scr. Prop.			Æq. Arg. excelsus Add.							
	P	r	h	P	r	h	P	r	h	P	r	h	P	r	h	P	r	h	P	r	h	P	r	h		
0	2	11	5	23	39		14	48	31	1	24		3	16	29	41	16	19	49	1	2	9	30		30	
1	2	14	24	24	16		15	1	2	1	25		3	17	41	41	47	19	55	36	2	10	29		29	
2	2	16	52	24	54		15	13	24	1	27		3	18	48	42	16	20	1	58	2	12	28		28	
3	2	19	20	25	31		15	25	36	1	28		3	20	0	42	46	20	8	2	2	13	27		27	
4	2	21	47	26	9		15	37	37	1	30		3	21	7	43	15	20	13	53	2	15	26		26	
5	2	24	14	26	46		15	49	27	1	31		3	22	13	43	43	20	19	30	2	16	25		25	
6	2	26	40	27	23		16	1	8	1	33		3	23	18	44	11	20	24	54	2	18	24		24	
7	2	29	6	28	0		16	12	25	1	34		3	24	22	44	38	20	30	1	2	19	23		23	
8	2	31	31	28	37		16	23	52	1	36		3	25	26	45	0	20	35	2	2	21	22		22	
9	2	33	56	29	14		16	34	59	1	37		3	26	29	45	33	20	39	37	2	22	21		21	
10	2	36	20	26	51		16	45	57	1	39		3	27	31	46	0	20	43	58	2	24	20		20	
11	2	38	44	30	23		16	56	47	1	40		3	28	32	46	26	20	47	47	2	25	19		19	
12	2	41	7	31	4		17	7	27	1	42		3	29	32	46	51	20	51	16	2	26	18		18	
13	2	43	30	31	41		17	17	59	1	43		3	30	31	47	16	20	54	29	2	28	17		17	
14	2	45	52	32	17		17	28	24	1	45		3	31	29	47	40	20	57	18	2	29	16		16	
15	2	48	13	32	53		17	38	41	1	46		3	32	25	48	4	20	59	47	2	30	15		15	
16	2	50	33	33	29		17	48	36	1	48		3	33	15	48	28	21	2	8	2	32	14		14	
17	2	52	52	34	4		17	58	29	1	49		3	34	1	48	52	21	3	55	2	33	13		13	
18	3	55	10	34	38		18	8	22	1	51		3	34	42	49	15	21	5	20	2	34	12		12	
19	3	57	26	35	11		18	18	6	1	52		3	35	16	49	38	21	6	13	2	35	11		11	
20	3	59	39	35	44		18	27	42	1	54		3	35	45	50	0	21	6	50	2	37	10		10	
21	3	1	48	36	17		18	37	6	1	55		3	36	9	50	22	21	7	1	2	38	9		9	
22	3	3	48	36	50		18	46	13	1	57		3	36	26	50	43	21	6	52	2	39	8		8	
23	3	5	40	37	24		18	55	4	1	58		3	36	36	51	3	21	6	30	2	40	7		7	
24	3	7	34	37	57		19	3	30	1	59		3	36	39	51	22	21	5	28	2	42	6		6	
25	3	9	22	38	30		19	11	50	2	1		3	36	35	51	41	21	4	6	2	43	5		5	
26	3	10	59	29	3		19	19	49	2	3		3	36	22	52	0	21	2	16	2	44	4		4	
27	3	12	32	39	37		19	27	30	2	4		3	36	0	52	18	20	59	57	2	45	3		3	
28	3	13	57	40	11		19	35	0	2	6		3	35	29	52	36	20	57	2	2	46	2		2	
29	3	15	16	40	44		19	42	8	2	7		3	34	48	52	53	20	53	4	2	46	1		1	
30	3	16	29	41	16		19	42	1	2	9		3	33	57	53	10	20	50	3	2	47	0		0	
Add. 2 9 Subtr.												Add. 8 Subtr.														

Gradus	4												5												Gradus
	Aeq. Cen			Scr. Prop.	Aeq. Arg.			excessus	Aeq. Cen			Scr. Prop.	Aeq. Arg.			excessus									
	r Subtr.				r Add.				r Subtr.				r Add.												
	P	r	11		P	r	11		P	r	11		P	r	11		P	r	11						
0	3	33	57	53	10	20	50	3	2	47	2	14	32	58	42	14	40	26	2	33	30	2	33	30	
1	3	32	50	53	27	20	45	40	2	48	2	10	31	58	47	14	18	1	2	31	29	2	31	29	
2	3	31	33	53	43	20	41	6	2	49	2	6	29	58	52	13	55	56	2	28	28	2	28	28	
3	3	30	6	53	56	20	36	2	2	50	2	2	28	58	56	13	31	24	2	25	27	2	25	27	
4	3	28	29	54	14	20	30	21	2	50	1	58	19	59	0	13	7	12	2	22	26	2	22	26	
5	3	26	43	54	29	20	24	12	2	51	1	54	10	59	5	12	42	50	2	19	25	2	19	25	
6	3	24	57	54	43	20	17	33	2	51	1	49	57	59	9	12	28	10	2	17	24	2	17	24	
7	3	22	4	54	57	20	10	26	2	52	1	45	41	59	14	11	52	46	2	13	23	2	13	23	
8	3	20	6	55	11	20	2	45	2	52	1	41	22	59	18	11	27	0	2	10	22	2	10	22	
9	3	18	3	55	24	19	54	30	2	52	1	37	0	59	23	11	0	27	2	7	21	2	7	21	
10	3	15	56	55	37	19	45	34	2	53	1	32	37	59	27	10	33	12	2	3	20	2	3	20	
11	3	13	44	55	49	19	36	8	2	53	1	27	13	59	31	10	5	13	1	59	19	1	59	19	
12	3	11	27	56	1	19	26	13	2	53	1	22	47	59	35	9	36	44	1	54	18	1	54	18	
13	3	9	5	56	13	19	15	42	2	53	1	18	18	59	38	9	6	58	1	49	17	1	49	17	
14	3	6	39	56	24	19	4	37	2	53	1	13	4	94	1	8	38	1	1	43	16	1	43	16	
15	3	4	5	56	3	18	53	0	2	52	1	9	19	59	43	3	7	55	1	37	15	1	37	15	
16	3	1	25	56	45	18	40	40	2	52	1	4	48	59	46	7	37	28	1	31	14	1	31	14	
17	3	58	39	56	55	18	27	30	2	51	1	0	17	59	48	7	6	41	1	25	13	1	25	13	
18	2	55	49	57	5	18	13	36	2	51	0	55	46	59	56	6	35	37	1	14	12	1	14	12	
19	2	52	54	57	15	17	59	16	2	50	0	51	15	59	52	6	4	2	1	12	11	1	12	11	
20	2	49	54	57	24	17	44	33	2	49	0	46	44	59	5	5	32	14	1	5	10	1	5	10	
21	2	40	48	57	32	17	29	4	2	49	0	42	13	59	11	4	59	58	0	59	9	0	59	9	
22	2	43	36	57	41	17	12	59	2	47	0	37	41	59	57	4	27	19	0	52	8	0	52	8	
23	2	40	18	57	49	16	56	22	2	46	0	33	7	59	58	3	54	36	0	46	7	0	46	7	
24	2	36	54	57	57	16	39	16	2	44	0	28	30	59	59	3	21	30	0	39	6	0	39	6	
25	2	33	24	58	5	16	21	37	2	43	0	23	51	59	33	2	48	21	0	33	5	0	33	5	
26	2	29	48	58	13	16	3	2	2	41	0	19	8	59	59	2	14	47	0	26	4	0	26	4	
27	2	25	6	58	21	15	43	45	2	39	0	14	22	59	59	1	41	18	0	20	3	0	20	3	
28	2	22	19	58	29	15	23	30	2	37	0	9	35	60	0	1	7	33	0	13	2	0	13	2	
29	2	18	27	58	36	15	2	14	2	35	0	4	48	60	0	0	32	47	0	7	1	0	7	1	
30	2	14	32	58	42	14	40	26	2	33	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Add. 7 Subtr.												Add. 6 Subtr.													

Sig.	6	7	8	Grad.
Sig.	0	1	2	Grad.
Gr.	1	1	1	
0	0	30	52	30
1	1	31	52	29
2	2	32	53	28
3	3	33	53	27
4	4	33	54	26
5	5	34	54	25
6	6	35	55	24
7	7	36	55	23
8	8	37	55	22
9	9	38	56	21
10	10	39	56	20
11	11	39	57	19
12	12	40	57	18
13	13	41	57	17
14	14	41	58	16
15	15	42	58	15
16	16	43	58	14
17	17	44	58	13
18	18	44	59	12
19	19	45	59	11
20	20	46	59	10
21	21	46	59	9
22	22	47	59	8
23	23	48	59	7
24	24	48	59	6
25	25	49	60	5
26	26	50	60	4
27	27	50	60	3
28	28	51	60	2
29	29	51	60	1
30	30	52	60	0
Sig.	5	4	3	Grad.
Sig.	11	10	9	Grad.

Signa Argum. veri Saturni.													
Grad.	0		1		2		3		4		5		Grad.
	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	
0	2	17	2	18	2	23	2	30	2	38	2	45	30
3	2	17	2	18	2	23	2	30	2	39	2	45	27
6	2	17	2	19	2	24	2	31	2	40	2	46	24
9	2	17	2	19	2	24	2	32	2	40	2	46	21
12	2	17	2	20	2	2	2	33	2	41	2	47	18
15	2	17	2	21	2	25	2	34	2	42	2	47	15
18	2	18	2	21	2	26	2	35	2	42	2	47	12
21	2	18	2	22	2	27	2	36	2	43	2	48	9
24	2	18	2	22	2	28	2	37	2	44	2	48	6
27	2	18	2	22	2	29	2	37	2	44	2	48	3
30	2	18	2	23	2	30	2	38	2	45	2	48	0
		11		10		9		8		7		6	

Canon Latitudinis Iouis.

Signa Argumenti & Aequati.

Grad.	0		1		2		3		4		5		Grad.
	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	
0	1	7	1	9	1	12	1	13	1	26	1	34	30
3	1	7	1	9	1	13	1	19	1	27	1	35	27
6	1	7	1	9	1	14	1	20	1	28	1	35	24
9	1	7	1	10	1	14	1	21	1	29	1	30	21
12	1	7	1	10	1	15	1	22	1	30	1	36	18
15	1	8	1	10	1	16	1	22	1	30	1	37	15
18	1	8	1	11	1	16	1	23	1	31	1	37	12
21	1	8	1	11	1	17	1	24	1	32	1	37	9
24	1	8	1	11	1	17	1	24	1	33	1	38	6
27	1	9	1	12	1	18	1	25	1	33	1	38	3
30	1	9	1	12	1	18	1	26	1	34	1	38	0
	11		10		9		8		7		6		

Signa Argumenti &

Signa Argumenti veri Martis.

Grad.	0	1	2	3	4	5	Grad.
	P	r	P	r	P	r	
0	1	9	1	12	1	19	30
2	1	9	1	12	1	19	28
4	1	9	1	12	1	20	26
6	1	9	1	13	1	21	24
8	1	9	1	13	1	21	22
10	1	9	1	13	1	22	20
12	1	9	1	14	1	23	18
14	1	10	1	14	1	24	16
16	1	10	1	15	1	25	14
18	1	10	1	15	1	26	12
20	1	10	1	16	1	27	10
22	1	11	1	16	1	28	8
24	1	11	1	17	1	29	6
26	1	11	1	17	1	31	4
28	1	12	1	18	1	33	2
30	1	12	1	19	1	34	0
	11	10	9	8	7	6	

Canon latitudinis Martis Australis.

Signa Argumenti veri Martis.

Grad.	0	1	2	3	4	5	Grad.
	P	r	P	r	P	r	
0	1	4	1	10	1	17	30
2	1	4	1	10	1	18	28
4	1	4	1	11	1	18	26
6	1	5	1	11	1	19	24
8	1	5	1	12	1	20	22
10	1	5	1	12	1	20	20
12	1	6	1	12	1	21	18
14	1	6	1	13	1	22	16
16	1	7	1	13	1	23	14
18	1	7	1	14	1	23	12
20	1	7	1	14	1	24	10
22	1	8	1	15	1	25	8
24	1	8	1	15	1	26	6
26	1	9	1	16	1	27	4
28	1	9	1	16	1	28	2
30	1	10	1	17	1	29	0
	11	10	9	8	7	6	

138 — Tabularie Declinationis Veneris.

Gratus	Gratus	Scrup. proport.			Declinatio Sept.			Declin. Austral.		
		Signa Centr.			Signa Arg.			Signa Argum.		
		0	1	2	0	1	2	3	4	5
		P	P	P	P	P	P	P	P	P
0	30	0	30	52	1 28	1 19	0 51	0	1 25	4 12
1	29	1	31	52	1 28	1 18	0 50	0	1 1 29	4 11
2	28	2	32	53	1 28	1 18	0 48	0	3 1 33	4 30
3	27	3	33	53	1 28	1 17	0 47	0	6 1 37	4 39
4	26	4	34	54	1 28	1 17	0 45	0	8 1 40	4 48
5	25	5	35	54	1 28	1 16	0 44	0	10 1 44	4 58
6	24	6	35	55	1 27	1 15	0 42	0	13 1 48	5 8
7	23	7	36	55	1 27	1 15	0 41	0	15 1 52	5 18
8	22	8	37	55	1 27	1 14	0 40	0	18 1 56	5 28
9	21	9	38	56	1 27	1 13	0 38	0	21 2 1	5 38
10	20	10	39	56	1 27	1 12	0 36	0	24 2 6	5 48
11	19	11	39	57	1 26	1 11	0 35	0	26 2 11	5 59
12	18	12	40	57	1 26	1 10	0 33	0	29 2 16	6 10
13	17	13	41	57	1 25	1 9	0 32	0	31 2 21	6 22
14	16	14	41	58	1 25	1 8	0 30	0	34 2 26	6 34
15	15	15	42	58	1 25	1 7	0 29	0	37 2 31	6 47
16	14	16	43	58	1 25	1 6	0 27	0	40 2 36	6 59
17	13	17	44	58	1 25	1 5	0 25	0	43 2 42	7 11
18	12	18	45	59	1 24	1 4	0 24	0	46 2 48	7 23
19	11	19	45	59	1 24	1 3	0 22	0	48 2 54	7 34
20	10	20	46	59	1 24	1 2	0 20	0	51 3 0	7 44
21	9	21	47	59	1 23	1 1	0 18	0	54 3 6	7 54
22	8	22	47	59	1 23	1 0	0 16	0	57 3 12	8 1
23	7	23	48	60	1 23	0 59	0 14	1	0 3 19	8 12
24	6	24	49	60	1 22	0 58	0 12	1	4 3 26	8 21
25	5	25	49	60	1 21	0 57	0 10	1	7 3 33	8 29
26	4	26	50	60	1 21	0 56	0 8	1	10 3 40	8 3
27	3	27	50	60	1 20	0 55	0 6	1	14 3 48	8 44
28	2	28	51	60	1 20	0 54	0 4	1	17 3 55	8 50
29	1	29	51	60	1 19	0 52	0 2	1	21 4 3	8 56
30	0	30	52	60	1 19	0 51	0 0	1	25 4 12	9 3
		5	4	3	11	10	9	8	7	6

Centrum

Argument.

Argum.

Serapula prop.					Declin. Austr.					Declin. Boreal.					
Signa Eccentr.					Argumentum					Argumentum					
Gradus		6	7	8	0		1		2	3		4		5	
		I	II	I	P	I	P	I	P		P	I	P	I	
0	30	0	30	52	1 28	1 19	0 51			0	0	1 25	4 12		
1	29	1	31	52	1 28	1 18	0 50			0	1	1 29	4 21		
2	28	2	32	53	1 28	1 18	0 48			0	3	1 33	4 30		
3	27	3	33	53	1 28	1 17	0 47			0	6	1 37	4 39		
4	26	4	34	54	1 28	1 17	0 45			0	8	1 40	4 48		
5	25	5	35	54	1 28	1 16	0 44			0	10	1 44	4 58		
6	24	6	35	55	1 27	1 15	0 42			0	13	1 48	5 8		
7	23	7	36	55	1 27	1 14	0 41			0	15	1 52	5 18		
8	22	8	37	55	1 27	1 14	0 40			0	18	1 56	5 28		
9	21	9	38	56	1 27	1 13	0 38			0	21	2 0	5 38		
10	20	10	39	56	1 27	1 12	0 36			0	24	2 6	5 48		
11	19	11	39	57	1 26	1 11	0 35			0	26	2 11	5 59		
12	18	12	40	57	1 26	1 10	0 33			0	29	2 16	6 10		
13	17	13	41	57	1 26	1 9	0 32			0	31	2 21	6 22		
14	16	14	42	58	1 26	1 8	0 30			0	34	2 26	6 34		
15	15	15	42	58	1 25	1 7	0 29			0	37	2 31	6 47		
16	14	16	43	58	1 25	1 6	0 27			0	40	2 36	6 59		
17	13	17	44	58	1 25	1 5	0 25			0	43	2 42	7 11		
18	12	18	45	59	1 24	1 4	0 24			0	46	2 48	7 23		
19	11	19	45	59	1 24	1 3	0 22			0	48	2 54	7 34		
20	10	20	46	59	1 24	1 2	0 20			0	51	3 0	7 44		
21	9	21	47	59	1 23	1 1	0 18			0	54	3 6	7 54		
22	8	22	47	59	1 23	1 0	0 16			0	57	3 12	8 3		
23	7	23	48	60	1 22	0 59	0 14			1	0	3 19	8 12		
24	6	24	49	60	1 22	0 58	0 12			1	4	3 25	8 21		
25	5	25	49	60	1 21	0 57	0 10			1	7	3 33	8 29		
26	4	26	50	60	1 21	0 56	0 8			1	10	3 40	8 37		
27	3	27	50	60	1 20	0 55	0 6			1	14	3 48	8 44		
28	2	28	51	60	1 20	0 54	0 4			1	17	3 55	8 50		
29	1	29	51	60	1 19	0 53	0 2			1	21	4 3	8 56		
30	0	30	52	60	1 19	0 51	0 0			1	25	4 12	9 2		
		11	10	9	11	10	9			8	7	6			
Centrum					Argum.			Argum.			Argum.				

		Scrup. prop.			Reflexio Boreql.										Reflexio Austral.									
		Signa Centri			Signa			Argumenti							Signa Argum.									
Gradus	Gradus	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11								
		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P								
0	30	60	52	30	0	45	128	2	3	227	225	0	0	225	227	2	3	128	04					
1	29	60	51	29	1	47	129	2	4	227	224	0	10	226	226	2	2	126	044					
2	28	60	51	28	3	48	130	2	5	228	223	0	19	227	226	2	1	125	042					
3	27	60	50	27	4	50	131	2	6	228	222	0	28	228	225	2	0	124	041					
4	26	60	50	26	6	51	133	2	7	228	220	0	37	228	225	1	59	123	039					
5	25	60	49	25	7	53	134	2	8	229	219	0	46	229	224	1	58	122	038					
6	24	60	49	24	9	54	135	2	9	229	217	0	54	230	223	1	57	120	036					
7	23	60	48	23	10	56	137	2	10	230	215	1	2	230	223	1	56	119	035					
8	22	59	47	22	12	58	138	2	11	230	213	1	9	231	222	1	54	117	033					
9	21	59	47	21	14	59	139	2	12	230	210	1	16	231	221	1	53	116	032					
10	20	59	46	20	16	1	0	140	2	12	231	2	7	122	232	2	21	152	114	030				
11	19	59	45	19	17	1	2	142	2	13	231	2	4	128	232	2	20	151	113	029				
12	18	59	45	18	19	1	3	143	2	14	231	2	0	133	232	2	19	150	112	027				
13	17	58	44	17	20	1	5	144	2	15	231	1	56	138	232	2	18	149	111	026				
14	16	58	43	16	22	1	6	145	2	15	232	1	52	143	233	2	17	148	1	9	025			
15	15	58	42	15	23	1	8	146	2	16	232	1	48	148	232	2	16	145	1	8	023			
16	14	58	42	14	25	1	9	148	2	17	233	1	43	152	232	2	15	145	1	6	022			
17	13	57	41	13	26	1	11	14	2	18	232	1	38	156	231	2	15	144	1	5	020			
18	12	57	40	12	27	1	12	150	2	19	232	1	33	2	0	231	2	14	143	1	3	019		
19	11	57	40	11	29	1	13	151	2	20	232	1	28	2	4	231	2	13	142	1	2	017		
20	10	56	39	10	30	1	14	152	2	21	232	1	23	2	7	231	2	12	140	1	0	015		
21	9	56	38	9	32	1	10	153	2	21	231	1	16	2	10	230	2	12	139	0	59	014		
22	8	55	37	8	33	1	17	154	2	22	231	1	9	2	13	230	2	11	138	0	58	012		
23	7	55	36	7	35	1	19	156	2	22	230	1	2	2	15	230	2	10	137	0	50	010		
24	6	55	35	6	36	1	20	157	2	23	230	0	54	2	17	229	2	9	135	0	54	09		
25	5	54	35	5	38	1	21	158	2	24	229	0	45	2	19	229	2	8	134	0	53	07		
26	4	54	34	4	39	1	23	159	2	25	228	0	37	2	20	228	2	7	133	0	51	06		
27	3	53	33	3	41	1	24	2	0	225	228	0	28	2	22	228	2	6	131	0	50	04		
28	2	53	32	2	42	1	25	2	1	226	227	0	19	2	24	228	2	5	130	0	48	03		
29	1	52	31	1	44	1	26	2	2	226	226	0	10	2	24	227	2	4	129	0	47	01		
30	0	52	30	0	45	1	28	2	3	227	225	0	0	2	25	227	2	3	128	0	45	00		

Gradus	Scr. prop.			Reflexio Anstiral.						Reflexio Boreal.					
	Sig. Ecc.			Signa Argum.						Signa Argumenti					
	3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0	30	0	30	52	0	0	045	128	23	227	225	0	0	225	045
1	29	1	31	52	0	1	047	129	24	227	224	0	10	226	044
2	28	2	32	53	0	3	048	130	25	228	223	0	19	227	042
3	27	3	33	53	0	4	050	131	26	228	222	0	28	228	041
4	26	4	34	54	0	6	051	133	27	228	220	0	37	228	039
5	25	5	35	54	0	7	053	134	28	229	219	0	46	229	038
6	24	6	35	55	0	9	054	135	29	229	217	0	54	230	036
7	23	7	36	55	0	10	056	137	30	230	215	1	2	230	035
8	22	8	37	55	0	12	058	138	31	230	213	1	9	231	032
9	21	9	38	56	0	14	059	139	32	230	210	1	16	231	031
10	20	10	39	56	0	15	100	140	32	231	207	1	22	232	030
11	19	11	40	57	0	17	101	142	33	231	204	1	28	232	029
12	18	12	40	57	0	19	103	143	34	231	200	1	33	232	027
13	17	13	41	57	0	20	105	144	35	231	196	1	38	232	025
14	16	14	42	58	0	22	106	145	36	232	192	1	43	233	025
15	15	15	42	58	0	23	108	146	37	232	188	1	48	232	023
16	14	16	43	58	0	25	109	148	38	233	184	1	52	232	021
17	13	17	44	58	0	26	111	149	39	232	180	1	56	231	020
18	12	18	44	59	0	27	112	150	40	232	176	2	0	231	019
19	11	19	45	59	0	29	113	151	41	232	172	2	4	231	017
20	10	20	46	59	0	30	114	152	42	232	168	2	7	231	015
21	9	21	47	59	0	32	116	153	43	231	164	2	10	230	014
22	8	22	47	59	0	33	117	154	44	231	160	2	13	230	012
23	7	23	48	59	0	35	119	156	45	230	156	2	15	230	010
24	6	24	49	60	0	36	120	157	46	230	152	2	17	229	009
25	5	25	49	60	0	38	121	158	47	229	148	2	19	229	007
26	4	26	50	60	0	39	123	159	48	228	144	2	20	228	006
27	3	27	50	60	0	41	124	160	49	225	140	2	22	228	004
28	2	28	51	60	0	42	125	161	50	226	136	2	23	228	003
29	1	29	51	60	0	44	126	162	51	226	132	2	24	227	001
30	0	30	52	60	0	45	128	163	52	225	128	2	25	227	000

5 7 6

Scrupula prop.				Declin. Austr.				Declin. Boreal.								
Centr. Sig. 27				Argumentum 27				Argumentum 27								
Gradius		0	1	2	0		1	2	3		4	5				
		P	P	P	P		P	P	P		P	P				
0	30	0	30	52	1	34	1	24	0	52	0	0	1	16	2	43
1	29	1	31	52	1	34	1	23	0	50	0	2	1	19	2	46
2	28	2	32	53	1	34	1	23	0	49	0	5	1	22	2	49
3	27	3	33	53	1	34	1	22	0	48	0	7	1	25	2	51
4	26	4	34	54	1	34	1	21	0	47	0	9	1	28	2	53
5	25	5	35	54	1	34	1	20	0	45	0	11	1	30	2	56
6	24	6	35	55	1	33	1	19	0	44	0	14	1	33	2	59
7	23	7	36	55	1	33	1	18	0	42	0	16	1	36	3	1
8	22	8	37	55	1	33	1	17	0	40	0	18	1	38	3	3
9	21	9	38	56	1	33	1	16	0	39	0	20	1	41	3	6
0	20	10	39	56	1	33	1	15	0	37	0	22	1	44	3	8
1	19	11	39	57	1	33	1	15	0	36	0	24	1	47	3	11
2	18	12	40	57	1	33	1	14	0	34	0	27	1	50	3	13
3	17	13	41	57	1	32	1	13	0	32	0	30	1	53	3	15
4	16	14	42	58	1	32	1	12	0	31	0	32	1	56	3	16
5	15	15	42	58	1	32	1	11	0	29	0	35	1	59	3	18
6	14	16	43	58	1	32	1	10	0	27	0	37	2	2	3	19
7	13	17	44	58	1	31	1	9	0	26	0	40	2	5	3	21
8	12	18	45	59	1	31	1	7	0	24	0	42	2	8	3	23
9	11	19	45	59	1	31	1	6	0	22	0	45	2	11	3	24
0	10	20	46	59	1	30	1	5	0	20	0	48	2	14	3	25
1	9	21	47	59	1	30	1	4	0	19	0	51	2	17	3	26
2	8	22	47	59	1	29	1	3	0	17	0	53	2	20	3	27
3	7	23	48	60	1	29	1	2	0	15	0	56	2	23	3	28
4	6	24	49	60	1	28	1	0	0	13	0	59	2	26	3	29
5	5	25	49	60	1	28	0	5	0	11	1	2	2	28	3	30
6	4	26	50	60	1	27	0	5	0	9	1	5	2	31	3	31
7	3	27	50	60	1	26	0	5	0	7	1	8	2	34	3	32
8	2	28	51	60	1	26	0	5	0	4	1	10	2	37	3	32
9	1	29	51	60	1	25	0	5	0	2	1	13	2	40	3	33
0	0	30	52	60	1	24	0	5	0	0	1	16	2	43	3	33
		5	4	3	11		10		9		8		7		6	
Centrum				Argum.				Argum.								

		Scrupul. prop.			Declin. Austr.			Declin. Boreal.		
		Sign. Centr.			Sign. Argum. ♀			Sign. Argum. ♀		
Gradus	Gradus	6	7	8	0	1	2	3	4	5
		1	1	1	P	P	P	P	P	P
0	30	0	30	52	1 34	1 24	0 52	0 0	1 16	2 43
1	29	1	31	52	1 34	1 23	0 50	0 0	1 19	2 46
2	28	2	32	53	1 34	1 23	0 49	0 0	1 22	2 49
3	27	3	33	53	1 34	1 22	0 48	0 0	1 25	2 51
4	26	4	34	54	1 34	1 21	0 47	0 0	1 28	1 53
5	25	5	35	54	1 34	1 20	0 45	0 0	1 30	1 56
6	24	6	35	55	1 33	1 19	0 44	0 0	1 33	2 59
7	23	7	36	55	1 33	1 18	0 42	0 0	1 36	3 1
8	22	8	37	55	1 33	1 17	0 40	0 0	1 38	3 3
9	21	9	38	56	1 33	1 16	0 39	0 0	1 41	3 6
10	20	10	39	56	1 33	1 15	0 37	0 0	1 45	3 8
11	19	11	39	57	1 33	1 15	0 36	0 0	1 48	3 11
12	18	12	40	57	1 32	1 14	0 34	0 0	1 50	3 13
13	17	13	41	57	1 32	1 13	0 32	0 0	1 53	3 15
14	16	14	42	58	1 32	1 12	0 31	0 0	1 56	3 16
15	15	15	42	58	1 32	1 11	0 29	0 0	1 59	3 18
16	14	16	43	58	1 32	1 10	0 27	0 0	2 1	3 19
17	13	17	44	58	1 31	1 9	0 26	0 0	2 5	3 21
18	12	18	45	59	1 31	1 7	0 24	0 0	2 8	3 23
19	11	19	45	59	1 31	1 6	0 22	0 0	2 11	3 24
20	10	20	46	59	1 30	1 5	0 20	0 0	2 14	3 25
21	9	21	47	59	1 30	1 4	0 19	0 0	2 17	3 26
22	8	22	47	59	1 29	1 3	0 17	0 0	2 20	3 27
23	7	23	48	60	1 29	1 2	0 15	0 0	2 23	3 28
24	6	24	49	60	1 28	1 0	0 13	0 0	2 26	3 29
25	5	25	49	60	1 28	0 59	0 11	1 2	2 28	3 30
26	4	26	50	60	1 27	0 58	0 9	1 5	2 31	3 31
27	3	27	50	60	1 26	0 57	0 7	1 8	2 34	3 32
28	2	28	51	60	1 26	0 55	0 4	1 10	2 37	3 32
29	1	29	51	60	1 25	0 53	0 2	1 13	2 40	3 33
30	0	30	52	60	1 24	2 52	0 0	1 16	2 43	3 33
		11	10	9	11	10	9	8	7	6
Centrum		Argument.			Argument.			Argument.		

		Scr. Prop.			Reflexio Austral.										Reflexio Boreal. ♀									
		Sig. Ecc.			Signa Argum. ♀										Sig. Argum. ♀									
Grads	Grads	0	1	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	11		
		1	1	1	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P		
0	30	60	52	30	0 0	0 41	1 16	1 42	1 46	1 15	0 0	1 37	2 16	2 10	1 38	0 53	0 0	1 37	2 16	2 10	1 38	0 53		
1	29	60	51	29	0 2	0 43	1 17	1 43	1 46	1 13	0 4	1 38	2 16	2 9	1 37	0 51	0 4	1 38	2 16	2 9	1 37	0 51		
2	28	60	51	28	0 3	0 44	1 18	1 43	1 45	1 11	0 8	1 40	2 17	2 9	1 35	0 49	0 8	1 40	2 17	2 9	1 35	0 49		
3	27	60	50	27	0 4	0 45	1 19	1 44	1 44	1 9	0 11	1 42	2 17	2 8	1 34	0 48	0 11	1 42	2 17	2 8	1 34	0 48		
4	26	60	50	26	0 5	0 47	1 20	1 44	1 44	1 7	0 15	1 44	2 17	2 7	1 33	0 46	0 15	1 44	2 17	2 7	1 33	0 46		
5	25	60	49	25	0 7	0 48	1 21	1 44	1 43	1 5	0 19	1 46	2 17	2 6	1 31	0 45	0 19	1 46	2 17	2 6	1 31	0 45		
6	24	60	49	24	0 8	0 49	1 22	1 45	1 42	1 3	0 22	1 48	2 18	2 5	1 30	0 43	0 22	1 48	2 18	2 5	1 30	0 43		
7	23	60	48	23	0 10	0 50	1 23	1 45	1 41	1 1	0 26	1 50	2 18	2 4	1 28	0 41	0 26	1 50	2 18	2 4	1 28	0 41		
8	22	59	47	22	0 12	0 52	1 24	1 45	1 40	0 59	0 29	1 52	2 18	2 3	1 27	0 40	0 29	1 52	2 18	2 3	1 27	0 40		
9	21	59	47	21	0 13	0 53	1 25	1 46	1 39	0 57	0 33	1 54	2 18	2 2	1 25	0 38	0 33	1 54	2 18	2 2	1 25	0 38		
10	20	59	46	20	0 15	0 54	1 26	1 46	1 38	0 55	0 37	1 55	2 18	2 1	1 24	0 36	0 37	1 55	2 18	2 1	1 24	0 36		
11	19	59	45	19	0 16	0 55	1 27	1 46	1 37	0 53	0 41	1 57	2 18	2 0	1 22	0 34	0 41	1 57	2 18	2 0	1 22	0 34		
12	18	59	45	18	0 17	0 56	1 28	1 47	1 36	0 50	0 45	1 58	2 18	1 59	1 21	0 32	0 45	1 58	2 18	1 59	1 21	0 32		
13	17	58	44	17	0 19	0 57	1 29	1 47	1 35	0 48	0 48	1 59	2 18	1 58	1 19	0 31	0 48	1 59	2 18	1 58	1 19	0 31		
14	16	58	43	16	0 21	0 59	1 30	1 47	1 34	0 46	0 52	2 0	2 18	1 57	1 18	0 29	0 52	2 0	2 18	1 57	1 18	0 29		
15	15	58	42	15	0 22	1 0	1 30	1 47	1 33	0 43	0 55	2 1	2 17	1 56	1 16	0 27	0 55	2 1	2 17	1 56	1 16	0 27		
16	14	58	42	14	0 23	1 1	1 31	1 48	1 32	0 41	0 48	2 3	2 17	1 55	1 15	0 25	0 48	2 3	2 17	1 55	1 15	0 25		
17	13	57	41	13	0 24	1 2	1 32	1 48	1 31	0 38	1 1	2 4	2 17	1 54	1 13	0 23	1 1	2 4	2 17	1 54	1 13	0 23		
18	12	57	40	12	0 25	1 3	1 33	1 48	1 30	0 35	1 4	2 6	2 17	1 53	1 12	0 21	1 4	2 6	2 17	1 53	1 12	0 21		
19	11	57	39	11	0 27	1 4	1 34	1 48	1 29	0 33	1 7	2 7	2 16	1 52	1 10	0 19	1 7	2 7	2 16	1 52	1 10	0 19		
20	10	56	39	10	0 28	1 5	1 35	1 48	1 28	0 30	1 10	2 8	2 16	1 50	1 9	0 18	1 10	2 8	2 16	1 50	1 9	0 18		
21	9	56	38	9	0 30	1 6	1 35	1 48	1 27	0 27	1 13	2 9	2 16	1 48	1 7	0 16	1 13	2 9	2 16	1 48	1 7	0 16		
22	8	55	37	8	0 31	1 8	1 36	1 48	1 26	0 24	1 16	2 10	2 15	1 47	1 6	0 14	1 16	2 10	2 15	1 47	1 6	0 14		
23	7	55	36	7	0 32	1 9	1 37	1 48	1 25	0 21	1 19	2 11	2 15	1 47	1 4	0 13	1 19	2 11	2 15	1 47	1 4	0 13		
24	6	55	35	6	0 33	1 10	1 38	1 48	1 24	0 17	1 21	2 12	2 14	1 46	1 3	0 10	1 21	2 12	2 14	1 46	1 3	0 10		
25	5	54	35	5	0 35	1 11	1 39	1 47	1 23	0 15	1 24	2 13	2 14	1 45	1 2	0 8	1 24	2 13	2 14	1 45	1 2	0 8		
26	4	54	34	4	0 36	1 12	1 39	1 47	1 22	0 17	1 26	2 14	2 13	1 44	1 0	0 6	1 26	2 14	2 13	1 44	1 0	0 6		
27	3	53	33	3	0 37	1 13	1 40	1 47	1 20	0 9	1 29	2 15	2 12	1 42	0 58	0 5	1 29	2 15	2 12	1 42	0 58	0 5		
28	2	53	32	2	0 38	1 14	1 41	1 47	1 18	0 6	1 31	2 15	2 11	1 41	0 56	0 3	1 31	2 15	2 11	1 41	0 56	0 3		
29	1	52	31	1	0 39	1 15	1 41	1 46	1 17	0 3	1 34	2 16	2 10	1 40	0 55	0 2	1 34	2 16	2 10	1 40	0 55	0 2		
30	0	52	30	0	0 41	1 16	1 42	1 46	1 15	0 0	1 37	2 16	2 10	1 38	0 53	0 0	1 37	2 16	2 10	1 38	0 53	0 0		

		Scrup.			Reflexio Boreal.										Reflexio Austral.										
Gradus	Gradus	Cet. Sig.			Sign. Argum.										Sign. Argum.										
		3	4	5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0	30	0	30	52	0	0	40	124	154	2	0	128	0	0	1	53	2	35	2	26	1	48	0	58	
1	29	1	31	52	0	2	47	125	155	2	0	126	0	5	1	55	2	35	2	25	1	46	0	56	
2	28	2	32	53	0	3	49	127	155	159	124	0	9	1	57	2	35	2	24	1	45	0	55		
3	27	3	33	54	0	4	50	128	156	159	121	0	13	1	59	2	35	2	23	1	43	0	53		
4	26	4	34	54	0	5	51	129	156	159	119	0	17	2	2	35	1	22	1	42	0	51			
5	25	5	35	55	0	7	53	130	157	158	117	0	21	2	4	36	2	21	1	40	0	49			
6	24	6	35	55	0	9	54	131	157	157	115	0	25	2	0	2	36	2	20	1	39	8	47		
7	23	7	36	55	0	11	55	133	157	157	112	0	30	2	8	2	36	2	19	1	37	0	45		
8	22	8	37	56	0	12	57	134	157	156	110	0	34	3	10	2	36	2	18	1	35	0	43		
9	21	9	38	57	0	14	58	135	158	155	108	0	38	3	12	2	36	2	17	1	33	0	41		
10	20	10	39	56	0	15	59	136	158	155	106	0	42	2	14	2	36	2	16	1	32	0	39		
11	19	11	39	57	0	17	1	0	137	159	154	104	0	46	2	16	2	36	2	14	1	30	0	37	
12	18	12	40	57	0	18	1	1	139	159	153	102	0	51	2	17	2	36	2	13	1	28	0	35	
13	17	13	41	57	0	20	1	3	140	2	0	152	057	0	55	2	18	2	35	2	12	1	27	0	33
14	16	14	42	58	0	21	1	5	141	2	0	151	053	0	59	2	19	2	35	2	11	1	25	0	31
15	15	15	42	58	0	23	1	6	142	2	0	150	050	1	3	2	21	2	35	2	10	1	23	0	29
16	14	16	43	58	0	24	1	7	143	2	0	149	047	1	7	2	22	2	34	2	8	1	22	0	27
17	13	17	44	58	0	25	1	9	144	2	0	148	044	1	11	2	24	2	34	2	8	1	20	0	24
18	12	18	45	59	0	27	1	10	145	2	1	147	040	1	16	2	26	2	33	2	6	1	18	0	22
19	11	19	45	59	0	29	1	11	145	2	1	146	037	1	19	2	27	2	33	2	5	1	16	0	20
20	10	20	46	59	0	31	1	12	146	2	1	145	034	1	22	2	28	1	32	2	3	1	15	0	18
21	9	21	47	59	0	32	1	14	147	2	1	144	031	1	25	2	28	2	32	2	2	1	13	0	16
22	8	22	47	59	0	34	1	15	148	2	1	143	028	1	28	2	29	2	31	2	0	1	12	0	14
23	7	23	48	60	0	36	1	16	149	2	1	141	024	1	32	2	30	2	30	1	59	1	10	0	12
24	6	24	49	60	0	37	1	17	150	2	1	139	020	1	35	2	31	2	30	1	57	1	8	0	10
25	5	25	49	60	0	39	1	18	151	2	1	137	016	1	38	2	32	2	29	1	56	1	7	0	8
26	4	26	50	60	0	41	1	19	151	2	1	135	013	1	41	2	33	2	28	1	54	1	5	0	6
27	3	27	50	60	0	42	1	20	152	2	0	133	010	1	44	2	33	2	28	1	52	1	3	0	4
28	2	28	51	60	0	43	1	21	153	2	0	131	07	1	47	2	34	2	27	1	51	1	2	0	2
29	1	29	51	60	0	45	1	22	154	2	0	130	04	1	50	2	35	2	26	1	49	1	0	0	0
30	0	30	52	60	0	46	1	24	154	2	0	128	00	1	53	2	35	2	26	1	48	0	58	0	0
		8	7	6																					

Grad. Cent.	Grad. Cent.	Saturnus				Iuppiter				Mars			
		Secūdo 1.		Secūda		Prima		Secūda		Prima		Secūda	
		P	r	P	r	P	r	P	r	P	r	P	r
0	360	112	38	247	22	124	8	235	52	157	33	202	27
6	354	112	39	247	21	124	9	235	51	157	35	202	25
12	348	112	40	247	20	124	11	235	49	157	40	202	20
18	342	112	42	247	18	124	13	235	47	157	48	202	12
24	336	112	45	247	15	124	17	235	43	157	59	202	1
30	330	112	49	247	11	124	22	235	38	158	14	201	46
36	324	112	53	247	7	124	27	235	33	158	31	201	29
42	318	112	58	247	2	124	33	235	27	158	53	201	7
48	312	113	4	246	56	124	39	235	21	159	16	200	44
54	306	113	11	246	49	124	46	235	14	159	42	200	18
60	300	113	18	246	42	124	54	235	6	160	6	199	51
66	294	113	25	246	35	125	3	234	57	160	39	199	21
72	288	113	33	246	27	125	12	234	48	161	10	198	50
78	282	113	41	246	19	125	21	234	39	161	42	198	18
84	276	113	49	246	11	125	30	234	30	162	16	197	44
90	270	113	58	246	2	125	40	234	20	162	51	197	9
96	264	114	6	245	54	125	51	234	9	163	25	196	35
102	258	114	14	245	46	126	1	233	59	164	0	196	0
108	252	114	22	245	38	126	11	233	49	164	34	195	26
114	246	114	30	245	30	126	20	233	40	165	9	194	51
120	240	114	37	245	23	126	29	233	31	165	44	194	16
126	234	114	44	245	16	126	38	233	22	166	16	193	44
132	228	114	51	245	9	126	46	233	14	166	47	193	13
138	222	114	57	245	3	126	53	233	7	167	16	192	44
144	216	115	3	244	57	126	59	233	1	167	42	192	18
150	210	115	8	244	52	127	5	232	55	168	4	191	56
156	204	115	12	244	48	127	10	232	50	168	24	191	36
162	198	115	15	244	45	127	14	232	46	168	39	191	21
168	192	115	18	244	42	127	17	232	43	168	50	191	10
174	186	115	20	244	40	127	18	232	42	168	56	191	4
180	180	115	21	244	39	127	19	232	41	168	56	191	4

Grad. Cent.	Grad. Cent.	Venus				Mercurius			
		Prima		Secunda		Prima		Secunda	
		P	i	P	i	P	i	P	i
0	360	166	1	193	59	146	50	213	10
6	354	166	1	193	59	146	47	213	13
12	348	166	2	193	58	146	40	213	20
18	342	166	4	193	56	146	28	213	32
24	336	166	6	193	54	146	12	213	48
30	330	166	9	193	51	145	54	214	6
36	324	166	13	193	47	145	36	214	24
42	318	166	17	193	43	145	16	214	41
48	312	166	22	193	38	144	53	215	2
54	306	166	28	198	32	144	41	215	19
60	300	166	34	193	26	144	26	215	34
66	294	166	40	193	20	144	15	215	45
72	288	166	47	193	13	144	6	215	54
78	282	166	53	193	7	143	59	216	4
84	276	167	0	193	0	143	56	216	4
90	270	167	7	192	53	143	55	216	5
96	264	67	14	192	46	143	57	216	3
102	258	167	21	192	39	144	0	216	0
108	252	167	28	192	32	144	7	215	53
114	246	167	35	192	25	144	15	215	45
120	240	167	41	192	19	144	25	215	35
126	234	167	47	192	13	144	36	215	24
132	228	167	53	192	7	144	48	215	12
138	222	167	58	192	2	145	1	214	49
144	216	168	2	191	58	145	14	214	46
150	210	168	6	191	54	145	26	214	34
156	204	168	9	191	51	145	3	214	23
162	198	168	12	191	48	145	47	214	13
168	192	168	14	191	46	145	54	214	6
174	186	168	15	191	45	145	58	214	2
180	180	168	15	191	45	146	0	214	0

Superatio motus horarij veri, vel apparentis Lunæ.

per sec.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.	H. M. S.
1	0 3 0	0 2 51	0 2 44	0 2 37	0 2 30	0 2 24	0 2 18	0 2 13	0 2 9	0 2 4
2	0 6 0	0 5 42	0 5 27	0 5 13	0 5 0	0 4 48	0 4 35	0 4 27	0 4 17	0 4 8
3	0 9 0	0 8 34	0 8 11	0 7 50	0 7 30	0 7 14	0 6 55	0 6 40	0 6 26	0 6 12
4	0 12 0	0 11 26	0 10 55	0 10 26	0 10 0	0 9 36	0 9 14	0 8 53	0 8 34	0 8 17
5	0 15 0	0 14 17	0 13 38	0 13 3	0 12 30	0 12 0	0 11 32	0 11 7	0 10 43	0 10 21
6	0 18 0	0 17 9	0 16 22	0 15 39	0 15 0	0 14 24	0 13 51	0 13 20	0 12 51	0 12 25
7	0 21 0	0 20 0	0 19 5	0 18 16	0 17 30	0 16 43	0 16 9	0 15 33	0 15 0	0 14 29
8	0 24 0	0 22 51	0 21 49	0 20 52	0 20 0	0 19 11	0 18 28	0 17 47	0 17 9	0 16 33
9	0 27 0	0 25 43	0 24 33	0 23 29	0 22 30	0 21 36	0 20 46	0 20 0	0 19 17	0 18 37
10	0 30 0	0 28 34	0 27 16	0 26 5	0 25 0	0 24 0	0 23 5	0 22 13	0 21 26	0 20 41
11	0 33 0	0 31 26	0 30 0	0 28 42	0 27 30	0 26 24	0 25 23	0 24 27	0 23 34	0 22 46
12	0 36 0	0 34 17	0 32 44	0 31 18	0 30 0	0 28 48	0 27 42	0 26 40	0 25 43	0 24 50
13	0 39 0	0 37 9	0 35 27	0 33 55	0 32 30	0 31 12	0 30 0	0 28 53	0 27 51	0 26 54
14	0 42 0	0 40 0	0 38 11	0 36 31	0 35 0	0 33 36	0 32 19	0 31 7	0 30 0	0 28 58
15	0 45 0	0 42 51	0 40 54	0 39 8	0 37 30	0 36 0	0 34 37	0 33 20	0 32 9	0 31 2
16	0 48 0	0 45 43	0 43 38	0 41 44	0 40 0	0 38 24	0 36 55	0 35 33	0 34 17	0 33 6
17	0 51 0	0 48 34	0 46 22	0 44 21	0 42 30	0 40 48	0 39 14	0 37 47	0 36 26	0 35 10
18	0 54 0	0 51 26	0 49 5	0 46 57	0 45 0	0 43 12	0 41 32	0 40 0	0 38 34	0 37 14
19	0 57 0	0 54 17	0 51 49	0 49 34	0 47 30	0 45 36	0 43 51	0 42 13	0 40 43	0 39 19
20	1 0 0	0 57 9	0 54 33	0 52 10	0 50 0	0 48 0	0 46 9	0 44 27	0 42 51	0 41 23
21	1 3 0	1 0 0	0 57 16	0 54 47	0 52 30	0 50 24	0 48 28	0 46 40	0 45 0	0 43 27
22	1 6 0	1 2 52	1 0 0	0 57 23	0 55 0	0 52 48	0 50 46	0 48 53	0 47 9	0 45 31
23	1 9 0	1 5 43	1 2 44	0 0 0	0 54 30	0 52 12	0 50 5	0 48 51	0 47 17	0 45 35
24	1 1 0	1 8 34	1 5 27	1 2 36	1 0 0	0 57 36	0 55 23	0 53 20	0 51 26	0 49 31
25	1 15 0	1 11 26	1 8 11	1 5 13	1 2 30	1 0 0	0 57 41	0 55 33	0 53 34	0 51 43
26	1 18 0	1 14 17	1 10 54	1 7 49	1 5 0	1 2 24	1 0 0	0 57 47	0 55 43	0 53 48
27	1 21 0	1 17 9	1 13 38	1 10 25	1 7 30	1 4 48	1 2 19	1 0 0	0 57 51	0 55 52
28	1 24 0	1 20 0	1 16 22	1 13 2	1 10 0	1 7 12	1 4 37	1 2 13	1 0 0	0 57 56
29	1 27 0	1 22 52	1 19 5	1 15 38	1 12 30	1 9 36	1 6 56	1 4 27	1 2 9	1 0 0
30	1 30 0	1 25 43	1 21 49	1 18 15	1 15 0	1 12 0	1 9 14	1 6 40	1 4 17	1 2 4
35	1 45 0	1 40 0	1 35 27	1 31 18	1 27 30	1 24 0	1 20 46	1 17 47	1 15 0	1 12 24
40	2 0 0	1 54 17	1 49 5	1 44 20	1 40 0	1 36 0	1 32 19	1 28 53	1 25 43	1 22 45
45	2 15 0	2 8 35	2 2 44	1 57 23	1 52 30	1 48 0	1 43 51	1 40 0	1 36 26	1 33 6
50	2 30 0	2 22 52	2 16 22	2 10 26	2 5 0	2 0 0	1 55 23	1 51 7	1 47 8	1 43 16
55	2 45 0	2 37 9	2 30 0	2 23 28	2 17 30	2 12 0	2 6 56	2 2 13	1 57 51	1 53 47
60	3 0 0	2 51 26	2 43 38	2 36 31	2 30 0	2 24 0	2 18 28	2 13 20	2 8 34	2 4 5

Superatio motus horarij veri, vel apparentis Lunæ.

G. Mi. sec.	30			31			32			33			34			35			36			37			38			39		
	H.			H.			H.			H.			H.			H.			H.			H.			H.			H.		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	0	2	0	0	1	56	0	1	52	0	1	49	0	1	46	0	1	43	0	1	40	0	1	37	0	1	35	0	1	32
2	0	4	0	0	3	52	0	3	48	0	3	38	0	3	32	0	3	26	0	2	20	0	3	15	0	3	9	0	3	5
3	0	6	0	0	5	48	0	5	37	0	5	27	0	5	18	0	5	9	0	5	0	0	4	52	0	4	44	0	4	37
4	0	8	0	0	7	45	0	7	30	0	7	16	0	7	4	0	6	51	0	6	40	0	6	29	0	6	19	0	6	9
5	0	10	0	0	9	41	0	9	22	0	9	5	0	8	49	0	8	34	0	8	20	0	8	6	0	7	54	0	7	42
6	0	12	0	0	11	37	0	11	15	0	10	55	0	10	35	0	10	17	0	10	0	0	9	44	0	9	28	0	9	14
7	0	14	0	0	13	33	0	13	7	0	12	44	0	12	21	0	12	0	0	11	40	0	11	21	0	11	3	0	10	46
8	0	16	0	0	15	29	0	15	0	0	14	33	0	14	7	0	13	43	0	13	20	0	12	58	0	12	38	0	12	19
9	0	18	0	0	17	25	0	16	52	0	16	22	0	15	53	0	15	26	0	15	0	0	14	36	0	14	13	0	13	51
10	0	20	0	0	19	21	0	18	45	0	18	11	0	17	39	0	17	9	0	16	49	0	16	13	0	15	47	0	15	23
11	0	22	0	0	21	17	0	20	37	0	20	0	0	19	25	0	18	51	0	18	20	0	17	50	0	17	22	0	16	55
12	0	24	0	0	23	14	0	22	30	0	21	49	0	21	11	0	20	34	0	20	0	0	19	28	0	18	57	0	18	18
13	0	26	0	0	25	10	0	24	22	0	23	38	0	22	56	0	22	17	0	21	40	0	21	5	0	20	32	0	20	0
14	0	28	0	0	27	6	0	26	15	0	25	27	0	24	42	0	24	0	0	23	20	0	22	42	0	22	6	0	21	32
15	0	30	0	0	29	2	0	28	7	0	27	16	0	26	28	0	25	43	0	25	0	0	24	19	0	23	41	0	23	5
16	0	32	0	0	30	58	0	30	0	0	29	5	0	28	14	0	27	26	0	26	40	0	25	57	0	25	16	0	24	37
17	0	34	0	0	32	54	0	31	52	0	30	55	0	30	0	0	29	9	0	28	20	0	27	34	0	26	50	0	26	9
18	0	36	0	0	34	50	0	33	45	0	32	44	0	31	46	0	30	51	0	30	0	0	29	11	0	28	25	0	27	47
19	0	38	0	0	36	46	0	35	37	0	34	33	0	33	32	0	32	34	0	31	40	0	30	49	0	30	0	0	29	10
20	0	40	0	0	38	43	0	37	30	0	36	22	0	35	18	0	34	16	0	33	20	0	32	26	0	31	35	0	30	46
21	0	42	0	0	40	39	0	39	22	0	38	11	0	37	4	0	36	0	0	35	0	0	34	3	0	33	10	0	32	19
22	0	44	0	0	42	35	0	41	15	0	40	0	0	38	49	0	37	43	0	36	40	0	35	41	0	34	44	0	33	19
23	0	46	0	0	44	31	0	43	7	0	41	49	0	40	35	0	39	26	0	38	20	0	37	18	0	36	19	0	35	23
24	0	48	0	0	46	27	0	45	0	0	43	38	0	42	21	0	41	8	0	40	0	0	38	55	0	37	54	0	36	55
25	0	50	0	0	48	24	0	47	52	0	45	27	0	44	7	0	42	51	0	41	40	0	40	32	0	39	28	0	38	28
26	0	52	0	0	50	20	0	48	45	0	47	16	0	45	53	0	44	34	0	43	20	0	42	10	0	41	3	0	40	0
27	0	54	0	0	52	16	0	50	37	0	49	5	0	47	39	0	46	17	0	45	0	0	43	47	0	42	38	0	41	32
28	0	56	0	0	54	12	0	52	30	0	50	55	0	49	25	0	48	0	0	46	40	0	45	24	0	44	13	0	43	5
29	0	58	0	0	56	8	0	54	22	0	52	44	0	51	11	0	49	43	0	48	30	0	47	2	0	45	47	0	44	37
30	1	0	0	0	58	4	0	56	15	0	54	33	0	52	56	0	51	25	0	50	0	0	48	39	0	47	22	0	46	9
35	1	10	0	1	7	45	1	5	37	1	3	38	1	1	45	0	59	59	0	58	20	0	56	45	0	55	16	0	53	51
40	1	20	0	1	17	25	1	15	0	1	12	44	1	10	35	1	8	33	1	6	44	1	4	51	1	3	9	1	1	33
45	1	30	0	1	27	6	1	24	22	1	21	49	1	19	24	1	17	8	1	15	0	1	12	59	1	11	3	1	9	14
50	1	40	0	1	36	47	1	33	45	1	30	54	1	28	14	1	25	42	1	23	20	1	21	5	1	18	57	1	16	56
55	1	50	0	1	46	48	1	43	7	1	39	59	1	37	3	1	34	16	1	31	40	1	29	12	1	26	50	1	24	37
60	2	0	0	1	56	8	1	54	3	1	49	5	1	42	53	1	42	51	1	40	0	1	17	38	1	34	43	1	32	15

Superatio motus horarij veri, vel apparentis Luna.

Grad. Min. Sec.	40			41			42			43			44			45			46			47		
	H. r			H. r			H. r			H. r			H. r			H. r			H. r			H. r		
	H. r			H. r			H. r			H. r			H. r			H. r			H. r			H. r		
	r	ii	iii	r	ii	iii	r	ii	iii	r	ii	iii	r	ii	iii	r	ii	iii	r	ii	iii	r	ii	iii
1	0	1	30	0	1	28	0	1	26	0	1	24	0	1	22	0	1	20	0	1	18	0	1	17
2	0	3	0	0	2	56	0	2	51	0	2	48	0	2	44	0	2	40	0	2	37	0	2	33
3	0	4	30	0	4	23	0	4	17	0	4	12	0	4	5	0	4	0	0	3	55	0	3	50
4	0	6	0	0	5	51	0	5	43	0	5	35	0	5	27	0	5	20	0	5	13	0	5	0
5	0	7	30	0	7	19	0	7	9	0	6	59	0	6	49	0	6	40	0	6	31	0	6	23
6	0	9	0	0	8	47	0	8	34	0	8	22	0	8	11	0	8	0	0	7	50	0	7	40
7	0	10	30	0	10	15	0	10	0	0	9	45	0	9	23	0	9	20	0	9	8	0	8	56
8	0	12	0	0	11	42	0	11	26	0	11	10	0	10	55	0	10	40	0	10	26	0	10	13
9	0	13	30	0	13	10	0	12	51	0	12	33	0	12	16	0	12	0	0	11	44	0	11	29
10	0	15	0	0	14	38	0	14	17	0	13	57	0	13	38	0	13	20	0	13	3	0	12	46
11	0	16	30	0	16	6	0	15	43	0	15	21	0	15	0	0	14	40	0	14	21	0	14	3
12	0	18	0	0	17	34	0	17	9	0	16	45	0	16	22	0	16	0	0	15	39	0	15	19
13	0	19	30	0	19	1	0	18	34	0	18	8	0	17	44	0	17	20	0	16	57	0	16	36
14	0	21	0	0	20	29	0	20	0	0	19	32	0	19	5	0	18	40	0	18	16	0	17	52
15	0	22	30	0	21	57	0	21	26	0	20	56	0	20	27	0	20	0	0	19	34	0	19	9
16	0	24	0	0	23	25	0	21	51	0	22	19	0	21	49	0	21	20	0	20	52	0	20	26
17	0	25	0	0	24	53	0	24	17	0	23	43	0	23	11	0	22	40	0	22	11	0	21	42
18	0	27	0	0	26	20	0	25	43	0	25	7	0	24	33	0	24	0	0	23	29	0	22	59
19	0	28	30	0	27	48	0	27	9	0	26	31	0	25	55	0	25	20	0	24	47	0	24	15
20	0	30	0	0	29	1	0	28	34	0	27	54	0	27	16	0	26	40	0	26	5	0	25	32
21	0	31	30	0	30	44	0	30	0	0	29	18	0	28	38	0	28	0	0	27	24	0	26	49
22	0	33	0	0	32	12	0	31	26	0	30	42	0	30	0	0	29	20	0	28	42	0	28	5
23	0	34	30	0	33	40	0	32	51	0	32	5	0	31	22	0	30	40	0	30	0	0	29	22
24	0	36	0	0	35	7	0	34	17	0	33	29	0	32	44	0	32	0	0	31	18	0	30	38
25	0	37	30	0	36	35	0	35	43	0	34	53	0	43	5	0	33	20	0	32	37	0	31	55
26	0	39	0	0	38	3	0	37	9	0	36	17	0	35	27	0	34	40	0	33	55	0	33	12
27	0	40	30	0	39	31	0	38	34	0	37	40	0	36	49	0	36	0	0	35	13	0	34	28
28	0	42	0	0	40	58	0	40	0	0	39	4	0	38	11	0	37	20	0	36	31	0	35	45
29	0	43	30	0	42	27	0	41	26	0	40	28	0	39	33	0	38	40	0	37	50	0	37	1
30	0	45	0	0	43	55	0	42	51	0	41	51	0	40	55	0	40	0	0	39	8	0	38	18
35	0	52	30	0	51	14	0	50	1	0	48	51	0	47	44	0	46	40	0	45	39	0	44	41
40	1	0	0	0	58	33	0	57	9	0	55	49	0	54	33	0	53	20	0	52	11	0	51	4
45	1	7	30	1	5	51	1	4	18	1	2	48	1	1	22	1	0	0	0	58	42	0	57	27
50	1	15	0	1	13	14	1	11	26	1	9	46	1	8	11	1	6	40	1	5	13	1	3	50
55	1	22	30	1	20	29	1	18	35	1	16	45	1	15	0	1	13	20	1	11	45	1	10	13
60	1	30	0	1	27	48	1	25	43	1	24	4	1	21	45	1	20	0	1	18	1	1	16	36

Signa Anomalia ☉ aequata.

10				1				2			
Hor. ☉ in ♂ ♀		Hor. ♀ ultra		Horar. in ♂ ♀		Horar. ultra		Horar. in ♂ ♀		Horar. ultra	
I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0	27 43	17 12		28 4		27 34		29 1		28 46	30
3	27 44	17 12		28 8		27 39		29 9		28 57	27
6	27 49	17 13		28 13		27 45		29 17		29 8	24
9	27 46	17 14		28 18		27 51		29 25		29 19	21
12	27 47	17 15		28 23		27 58		29 33		29 29	18
15	27 48	17 17		28 29		28 5		29 41		29 41	15
18	27 50	17 19		28 35		28 12		29 49		29 52	12
21	27 53	17 22		28 41		28 20		29 58		30 4	9
24	27 57	17 26		28 47		28 29		30 6		30 17	6
27	28 0	17 30		28 54		28 38		30 15		30 29	3
30	28 4	17 34		29 1		28 46		30 24		30 42	0

11

10

9

Signa Anomalia coaequata ☉

3				4				5				
0	30	24	30	42	31	51	32	53	32	58	34	45
3	30	33	30	55	31	58	32	5	33	3	34	53
6	30	41	31	7	32	6	33	18	33	7	35	0
9	30	50	31	20	32	14	33	30	33	11	35	7
12	30	58	31	33	32	21	33	42	33	14	35	13
15	31	7	31	46	32	28	33	54	33	17	35	19
18	31	17	32	0	32	35	34	5	33	20	35	24
21	31	26	32	14	32	41	34	17	33	21	35	29
24	31	34	32	28	32	47	34	26	33	23	35	32
27	31	43	32	41	32	53	34	36	33	24	35	34
30	31	51	32	53	32	59	34	45	33	24	35	37
8				7				6				

8

7

6

152 Tabula semidiam. ☉ & ☿ & Vmbra terre, & distantia
☉ à terra in semidiametris terre.

Argum. ☉ & ☿		Semidia- metr. ☉		Dist. ☉ 2 terra in se- mid. terre		Semid. pleur & noue		Semidia- metr. Vm- bra terre.		Variatio Vmbre.		Argu- ment. ☉ & ☿	
S.	Gr.	I	II	Semid. I		I	II	I	II	I	II	S.	G.
0	0	15	0	58	8	15	15	43	0	0		1	2
0	3	15	0	58	8	15	15	43	0	0		11	27
0	6	15	0	58	8	15	15	43	1	0		11	24
0	9	15	0	58	7	15	16	43	1	0		11	21
0	12	15	1	58	7	15	16	43	2	0		11	18
0	15	15	1	58	6	15	17	43	3	1		11	15
0	18	15	1	58	5	15	18	43	5	1		11	12
0	21	15	1	58	4	15	19	43	7	1		11	9
0	24	15	2	58	2	15	21	43	9	1		11	6
0	27	15	2	58	0	15	22	43	11	2		11	3
1	0	15	2	57	58	15	24	43	14	2		11	0
1	3	15	3	57	56	15	26	43	16	3		10	27
1	6	15	3	57	54	15	28	43	19	3		10	24
1	9	15	4	57	51	15	30	43	22	4		10	21
1	12	15	4	57	49	15	32	43	25	4		10	18
1	15	15	5	57	46	15	35	43	29	5		10	15
1	18	15	5	57	43	15	37	43	33	6		10	12
1	21	15	6	57	40	15	40	43	37	6		10	9
1	24	15	6	57	36	15	42	43	41	7		10	6
1	27	15	7	57	33	15	45	43	45	8		10	3
2	0	15	7	57	29	15	47	43	49	9		10	0
2	3	15	8	57	25	15	50	43	53	9		9	27
2	6	15	9	57	21	15	53	43	58	10		9	24
2	9	15	9	57	17	15	56	44	3	11		9	21
2	12	15	10	57	12	15	59	44	9	12		9	18
2	15	15	11	57	8	16	2	44	14	12		9	15
2	18	15	12	57	3	16	5	44	20	13		9	12
2	21	15	12	56	58	16	8	44	25	14		9	9
2	24	15	13	56	53	16	11	44	31	15		9	6
2	27	15	14	56	48	16	14	44	37	16		9	3
3	0	15	15	56	43	16	17	44	43	17		9	0

☉ a terra in semidiametris terræ.

Argument ☉ & ☿		Semidia- metr.		Dist. ☉ a terra in se- mid. terræ		Semidia plenæ & nouæ		Semidia- metr. Vm- bræ		Variatio Vmbrae	Argu- men- ☉ & ☿	
S.	G.	I	II	Semid.	I	I	II	I	II	I	II	S. G.
0	0	15	15	56	43	16	17	44	43	17	9	0
3	3	15	15	56	38	16	20	44	49	17	8	27
3	6	15	16	56	33	16	23	44	55	18	8	24
3	9	15	17	56	28	16	26	45	1	19	8	21
3	12	15	17	56	22	16	29	45	7	20	8	28
3	15	15	18	56	17	16	32	45	13	20	8	15
3	18	15	19	56	12	16	35	45	19	21	8	12
3	21	15	20	56	7	16	38	45	25	22	8	9
3	24	15	20	56	1	16	41	45	31	23	8	6
3	27	15	21	55	56	16	43	45	38	23	8	3
4	0	15	21	55	51	16	46	45	44	24	8	0
4	3	15	22	55	46	16	48	45	50	25	7	27
4	6	15	23	55	41	16	51	45	56	25	7	24
4	9	15	24	55	36	16	53	46	2	25	7	21
4	12	15	24	55	32	16	56	46	7	26	7	18
4	15	15	25	55	27	16	58	46	12	26	7	15
4	18	15	25	55	23	17	1	46	17	26	7	12
4	21	15	26	55	19	17	3	46	22	27	7	9
4	24	15	26	55	15	17	5	46	27	27	7	6
4	27	15	27	55	11	17	7	46	32	27	7	3
5	0	15	27	55	8	17	9	46	36	27	7	0
5	3	15	28	55	5	17	10	46	40	27	6	27
5	6	15	28	55	3	17	12	46	44	27	6	24
5	9	15	28	55	1	17	13	46	47	28	6	21
5	12	15	28	54	59	17	15	46	50	28	6	18
5	15	15	29	54	57	17	16	46	53	28	6	15
5	18	15	29	54	55	17	17	46	55	28	6	12
5	21	15	29	54	54	17	18	46	57	28	6	9
5	24	15	29	54	53	17	19	46	58	28	6	6
5	27	15	30	54	52	17	20	46	59	28	6	3
6	0	15	30	54	52	17	20	47	0	28	6	0

154 Tabula Parallaxium solarium in Circulo verticali ad eius
a terra remotionem triplicem.

Parallaxes Solis in remotione.							Parallaxes ☉ In remotione							Parallaxes ☉ In remotione						
Altitudo ☉	Max.		Med.		Min.		Altitudo ☉	Max.		Med.		Min.		Altitudo ☉	Max.		Med.		Min.	
	I	II	I	II	I	II		I	II	I	II	I	II		I	II	I	II	I	II
0	2	54	3	0	3	7	30	2	30	2	36	2	42	60	1	27	1	30	1	33
1	2	54	3	0	3	7	31	2	28	2	34	2	40	61	1	25	1	28	1	31
2	2	54	3	0	3	7	32	2	27	2	32	2	38	62	1	22	1	25	1	28
3	2	54	3	0	3	7	33	2	25	2	30	2	37	63	1	19	1	22	1	25
4	2	53	2	59	3	6	34	2	23	2	29	2	35	64	1	16	1	19	1	22
5	2	53	2	59	3	6	35	2	22	2	27	2	33	65	1	12	1	16	1	19
6	2	53	2	59	3	6	36	2	20	2	25	2	31	66	1	10	1	14	1	17
7	2	52	2	58	3	5	37	2	18	2	23	2	29	67	1	8	1	11	1	14
8	2	52	2	58	3	5	38	2	17	2	21	2	27	68	1	5	1	8	1	11
9	2	51	2	57	3	4	39	2	15	2	19	2	25	69	1	2	1	5	1	8
10	2	51	2	57	3	4	40	2	13	2	18	2	23	70	0	59	1	2	1	5
11	2	50	2	56	3	3	41	2	11	2	16	2	21	71	0	5	0	59	1	2
12	2	50	2	56	3	3	42	2	9	2	14	2	19	72	0	53	0	56	0	59
13	2	49	2	55	3	2	43	2	7	2	12	2	17	73	0	50	0	53	0	56
14	2	48	2	54	3	1	44	2	5	2	9	2	15	74	0	47	0	49	0	52
15	2	48	2	54	3	0	45	2	3	2	7	2	12	75	0	45	0	46	0	48
16	2	47	2	53	2	59	46	2	1	2	5	2	10	76	0	42	0	43	0	44
17	2	46	2	52	2	58	47	1	59	2	3	2	8	77	0	39	0	40	0	41
18	2	46	2	51	2	58	48	1	57	2	0	2	5	78	0	37	0	37	0	38
19	2	45	2	50	2	57	49	1	55	1	58	2	3	79	0	33	0	34	0	35
20	2	44	2	50	2	56	50	1	52	1	56	2	0	80	0	30	0	31	0	32
21	2	43	2	49	2	55	51	1	50	1	54	1	58	81	0	27	0	28	0	29
22	2	42	2	48	2	53	52	1	47	1	51	1	55	82	0	24	0	25	0	25
23	2	41	2	46	2	52	53	1	45	1	48	1	52	83	0	21	0	21	0	22
24	2	40	2	45	2	50	54	1	43	1	46	1	50	84	0	18	0	18	0	19
25	2	38	2	44	2	49	55	1	40	1	43	1	47	85	0	15	0	15	0	16
26	2	37	2	43	2	47	56	1	38	1	41	1	45	86	0	12	0	12	0	13
27	2	35	2	41	2	45	57	1	35	1	39	1	42	87	0	9	0	9	0	9
28	2	33	2	39	2	44	58	1	32	1	36	1	39	88	0	6	0	6	0	6
29	2	31	2	37	2	43	59	1	30	1	33	1	36	89	0	3	0	3	0	3
30	2	30	2	36	2	42	60	1	27	1	30	1	33	90	0	0	0	0	0	0

Distantia ☾ a terra in semidiametris terræ.

Alt.	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
Grad.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
0	66 6	64 51	63 39	62 30	61 23	60 30	59 17	58 16	57 18	56 21
1	66 6	64 51	63 39	62 29	61 23	60 19	59 17	58 16	57 18	56 21
2	66 5	64 50	63 38	62 28	61 22	60 18	59 16	58 15	57 17	56 18
3	66 4	64 49	63 37	62 27	61 21	60 17	59 15	58 14	57 15	56 9
4	66 1	64 47	63 35	62 25	61 18	60 15	59 13	58 11	57 13	56 16
5	65 57	64 43	63 31	62 21	61 14	60 11	59 8	58 7	57 9	56 13
6	65 52	64 38	63 26	62 16	61 10	60 7	59 3	58 3	57 5	56 19
7	65 46	64 32	63 20	62 10	61 4	60 1	58 57	57 58	57 0	56 4
8	65 38	64 24	63 12	62 3	60 57	59 54	58 50	57 51	56 53	55 57
9	65 29	64 15	63 3	61 54	60 48	59 46	58 42	57 43	56 44	55 48
10	65 19	64 5	62 53	61 45	60 39	59 37	58 33	57 34	56 35	55 39
11	65 8	63 54	62 42	61 34	60 28	59 27	58 23	57 24	56 25	55 29
12	64 55	63 41	62 30	61 22	60 16	59 16	58 12	57 13	56 14	55 18
13	64 41	63 28	62 17	61 9	60 3	59 3	57 59	57 1	56 2	55 6
14	64 25	63 14	62 3	60 55	59 49	58 48	57 45	56 47	55 49	54 52
15	64 10	62 57	61 47	60 39	59 34	58 32	57 30	56 32	55 35	54 37
16	63 53	62 40	61 31	60 22	59 18	58 16	57 14	56 16	55 20	54 22
17	63 35	62 23	61 13	60 4	59 1	57 59	56 57	56 0	55 4	54 6
18	63 15	62 3	60 54	59 46	58 42	57 40	56 39	55 43	54 47	53 49
19	62 54	61 43	60 34	59 27	58 22	57 21	56 21	55 24	54 29	53 32
20	62 31	61 21	60 13	59 6	58 1	57 1	56 1	55 4	54 10	53 14
21	62 8	60 58	59 51	58 44	57 40	56 40	55 40	54 44	53 50	52 55
22	61 44	60 34	59 27	58 21	57 18	56 18	55 18	54 22	53 28	52 35
23	61 19	60 9	59 2	57 57	56 54	55 54	54 54	53 59	53 4	52 13
24	60 52	59 42	58 36	57 31	56 29	55 29	54 29	53 34	52 40	51 50
25	60 24	59 15	58 9	57 5	56 3	55 4	54 4	53 9	52 25	51 27
26	59 55	58 47	57 41	56 38	55 36	54 38	53 39	52 44	51 50	50 58
27	59 25	58 17	57 12	56 10	55 8	54 11	53 13	52 18	51 25	50 38
28	58 54	57 46	56 42	55 40	54 39	53 42	52 45	51 51	50 59	50 10
29	58 22	57 14	56 11	55 9	54 9	53 12	52 16	51 23	50 32	49 43
30	57 48	56 42	55 39	54 37	53 38	52 42	51 47	50 54	50 5	49 13

Distantia ☉ a terra in semidiametris terræ

Altit. Grad.		Distantia a terra in semidiametris terræ									
		52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
		I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II	I II
30	57 48	56 42	55 39	54 37	53 38	52 42	51 47	50 54	50 5	45 13	
31	57 13	56 9	55 6	54 4	53 6	52 10	51 16	50 24	49 37	48 44	
32	56 38	55 34	54 32	53 30	52 23	51 37	50 44	49 52	49 7	48 13	
33	56 2	54 58	53 57	52 55	51 59	51 4	50 10	49 19	48 34	47 42	
34	55 25	54 21	53 21	52 20	51 24	50 30	49 35	48 46	48 0	47 10	
35	54 46	53 43	52 43	51 44	50 48	49 55	48 59	48 12	47 25	46 37	
36	54 5	53 4	52 4	51 7	50 11	49 18	48 22	47 37	46 50	46 2	
37	53 24	52 24	51 24	50 29	49 33	48 41	47 46	47 1	46 14	45 27	
38	52 42	51 43	50 44	49 49	48 54	48 3	47 9	46 24	45 38	44 51	
39	52 0	51 1	50 3	49 8	48 15	47 24	46 31	45 46	45 0	44 15	
40	51 17	50 18	49 21	48 27	47 35	46 44	45 53	45 8	44 22	43 38	
41	50 32	49 34	48 38	47 45	46 53	46 3	45 14	44 28	43 43	43 0	
42	49 46	48 49	47 54	47 2	46 10	45 21	44 34	43 47	43 4	42 21	
43	48 59	48 3	47 9	46 18	45 27	44 38	43 52	43 6	42 24	41 41	
44	48 11	47 16	46 23	45 33	44 43	43 55	43 9	42 24	41 43	41 0	
45	47 23	46 29	45 36	44 46	43 58	43 12	42 25	41 41	41 1	40 19	
46	46 34	45 41	44 48	43 59	43 12	42 28	41 41	40 58	40 18	39 37	
47	45 44	44 52	44 0	43 11	42 25	41 43	40 56	40 14	39 35	38 54	
48	44 53	44 1	43 11	42 23	41 38	40 57	40 10	39 29	38 50	38 10	
49	44 1	43 10	42 21	41 34	40 50	40 9	39 24	38 44	38 5	37 26	
50	43 8	42 18	41 30	40 44	40 1	39 20	38 37	37 58	37 29	36 41	
51	42 14	41 26	40 39	39 54	39 11	38 30	37 49	37 11	36 32	35 55	
52	41 20	40 33	39 47	39 3	38 20	37 40	37 0	36 23	35 45	35 9	
53	40 25	39 39	38 54	38 11	37 28	36 49	36 20	35 34	34 57	34 22	
54	39 29	38 43	38 0	37 18	36 37	35 58	35 20	34 44	34 9	33 34	
55	38 32	37 47	37 5	36 24	35 45	35 7	34 29	33 54	33 20	32 46	
56	37 34	36 50	36 10	35 30	34 52	34 15	33 38	33 3	32 30	31 57	
57	36 36	35 52	35 14	34 35	33 57	33 23	32 47	32 13	31 40	31 8	
58	35 37	34 54	34 17	33 39	33 2	32 29	31 55	31 21	30 49	30 18	
59	34 37	33 56	33 19	32 43	32 7	31 34	31 13	30 28	29 57	29 27	
60	33 37	32 18	32 21	31 46	31 11	30 38	30 6	29 35	29 5	28 28	

Altit.		Distantia a terra in semidiametris terræ																			
Grad.	52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
30	57 48	56 42	55 39	54 37	53 38	52 42	51 47	50 54	50 5	49 13	48 43	47 42	46 50	46 2	45 15	44 22	43 38	42 21	41 41	41 0	
31	57 13	56 9	55 6	54 4	53 6	52 10	51 16	50 24	49 37	48 43	47 42	46 50	46 2	45 15	44 22	43 38	42 21	41 41	41 0	40 19	
32	56 38	55 34	54 32	53 30	52 23	51 37	50 44	49 52	49 7	48 13	47 10	46 14	45 27	44 38	43 43	42 48	41 54	41 0	40 19	39 37	
33	56 2	54 58	53 57	52 55	51 59	51 4	50 10	49 19	48 34	47 42	46 50	46 2	45 15	44 22	43 38	42 48	41 54	41 0	40 19	39 37	
34	55 25	54 21	53 21	52 20	51 24	50 30	49 35	48 46	48 0	47 10	46 14	45 27	44 38	43 43	42 48	41 54	41 0	40 19	39 37	38 54	
35	54 46	53 43	52 43	51 44	50 48	49 55	48 59	48 12	47 25	46 37	45 46	44 55	44 0	43 0	42 0	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	
36	54 5	53 4	52 4	51 7	50 11	49 18	48 22	47 37	46 50	46 2	45 15	44 22	43 38	42 48	41 54	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	
37	53 24	52 24	51 24	50 29	49 33	48 41	47 46	47 1	46 14	45 27	44 38	43 43	42 48	41 54	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	37 26	
38	52 42	51 43	50 44	49 49	48 54	48 3	47 9	46 24	45 38	44 51	44 0	43 0	42 0	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	
39	52 0	51 1	50 3	49 8	48 15	47 24	46 31	45 46	45 0	44 15	43 21	42 25	41 41	40 58	40 18	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	
40	51 17	50 18	49 21	48 27	47 35	46 44	45 53	45 8	44 22	43 38	42 48	41 54	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	
41	50 32	49 34	48 38	47 45	46 53	46 3	45 14	44 28	43 43	42 48	41 54	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	
42	49 46	48 49	47 54	47 2	46 10	45 21	44 34	43 47	43 4	42 21	41 41	40 58	40 18	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	
43	48 59	48 3	47 9	46 18	45 27	44 38	43 52	43 6	42 24	41 43	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	35 9	
44	48 11	47 16	46 23	45 33	44 43	43 55	43 9	42 24	41 43	41 0	40 19	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	35 9	35 9	
45	47 23	46 29	45 36	44 46	43 58	43 12	42 25	41 41	40 58	40 18	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	35 9	35 9	35 9	
46	46 34	45 41	44 48	43 59	43 12	42 28	41 41	40 58	40 18	39 37	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	
47	45 44	44 52	44 0	43 11	42 25	41 43	40 56	40 14	39 35	38 54	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	
48	44 53	44 1	43 11	42 23	41 38	40 57	40 10	39 29	38 50	38 10	37 26	36 41	35 55	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	
49	44 1	43 10	42 21	41 34	40 50	40 9	39 24	38 44	38 5	37 26	36 41	35 55	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	
50	43 8	42 18	41 30	40 44	40 1	39 20	38 37	37 58	37 29	36 41	35 55	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	
51	42 14	41 26	40 39	39 54	39 11	38 30	37 49	37 11	36 32	35 55	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	
52	41 20	40 33	39 47	39 3	38 20	37 40	37 0	36 23	35 45	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	35 9	
53	40 25	39 39	38 54	38 11	37 28	36 49	36 20	35 34	34 57	34 22	33 47	33 13	32 40	32 8	31 18	30 49	30 18	29 27	28 57	28 27	
54	39 29	38 43	38 0	37 18	36 37	35 58	35 20	34 44	34 9	33 34	32 59	32 24	31 49	31 14	30 39	30 14	29 39	29 14	28 39	28 14	
55	38 32	37 47	37 5	36 24	35 45	35 7	34 29	33 54	33 20	32 46	32 21	31 46	31 21	30 46	30 21	29 46	29 21	28 46	28 21	27 46	
56	37 34	36 50	36 10	35 30	34 52	34 15	33 38	33 3	32 30	31 57	31 24	30 51	30 18	29 45	29 12	28 39	28 16	27 43	27 20	26 47	
57	36 36	35 52	35 14	34 35	33 57	33 23	32 47	32 13	31 40	31 8	30 37	30 14	29 41	29 18	28 45	28 22	27 49	27 26	27 0	26 27	
58	35 37	34 54	34 17	33 39	33 2	32 29	31 55	31 21	30 49	30 18	29 47	29 16	28 45	28 14	27 43	27 12	26 41	26 10	25 39	25 0	
59	34 37	33 56	33 19	32 43	32 7	31 34	31 1	30 28	29 57	29 27	28 56	28 26	27 55	27 25	26 54	26 24	25 53	25 23	24 53	24 23	
60	33 37	32 18	32 21	31 45	31 11	30 38	30 6	29 35	29 5	28 35	28 0	27 30	27 0	26 30	26 0	25 30	25 0	24 30	24 0	23 30	

Distantia ☉ a terra in semidiamentris terræ

Altit. Grad.	52		53		54		55		56		57		58		59		60		61	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
60	33	37	32	58	32	21	31	46	31	41	30	38	30	6	29	35	29	5	28	35
61	32	36	31	58	31	22	30	48	30	44	29	42	29	11	28	41	28	12	27	42
62	31	34	30	58	30	23	29	49	29	17	28	46	28	16	27	47	27	19	26	51
63	30	31	29	57	29	23	28	50	28	19	27	49	27	20	26	52	26	25	25	58
64	29	29	28	56	28	23	27	50	27	21	26	52	26	24	25	57	25	31	25	5
65	28	26	27	54	27	22	26	50	26	22	25	54	25	27	25	1	24	36	24	11
66	27	22	25	51	26	21	25	50	25	23	24	56	24	29	24	4	23	40	23	17
67	26	18	25	48	25	19	24	50	24	23	23	57	23	32	23	7	22	44	22	22
68	25	13	24	44	24	16	23	49	23	23	22	58	22	34	22	10	21	48	21	27
69	24	8	23	40	23	13	22	48	22	22	21	59	21	36	21	13	20	52	20	31
70	23	2	22	35	22	10	21	46	21	21	20	59	20	37	20	15	19	55	19	35
71	21	56	21	30	21	6	20	43	20	20	19	59	19	38	19	17	18	58	18	39
72	20	49	20	25	20	2	19	40	19	19	18	58	18	39	18	18	18	0	17	42
73	19	41	19	19	18	58	18	36	18	18	17	57	17	38	17	19	17	2	16	45
74	18	32	18	13	17	54	17	32	17	16	16	55	16	37	16	20	16	4	15	47
75	17	24	17	6	16	49	16	28	16	13	15	53	15	36	15	20	15	5	14	49
76	16	16	15	59	15	43	15	24	15	10	14	50	14	35	14	20	14	7	13	51
77	15	8	14	52	14	36	14	19	14	6	13	47	13	34	13	20	13	8	12	53
78	14	0	13	45	13	29	13	14	13	2	12	44	12	35	12	20	12	9	11	55
79	13	51	12	37	12	23	12	9	11	57	11	42	11	31	11	19	11	9	10	57
80	11	43	11	29	11	16	11	4	10	52	10	39	10	29	10	18	10	8	9	58
81	10	33	10	21	10	9	9	58	9	47	9	36	9	26	9	17	9	8	8	58
82	9	23	9	13	9	2	8	53	8	42	8	33	8	24	8	15	8	7	7	59
83	8	13	8	5	7	55	7	48	7	37	7	29	7	21	7	13	7	7	7	0
84	7	3	6	57	5	48	6	42	6	32	6	25	6	18	6	11	6	6	6	0
85	5	51	5	47	5	40	5	36	5	27	5	21	5	16	5	9	5	5	5	0
86	4	42	4	37	4	32	4	29	4	22	4	17	4	13	4	7	4	4	4	0
87	3	32	3	28	3	24	3	22	3	17	3	13	3	10	3	5	3	3	3	0
88	2	21	2	18	2	16	2	14	2	11	2	8	2	6	2	3	2	2	2	0
89	1	10	1	9	1	8	1	7	1	5	1	4	1	3	1	1	1	1	1	0
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Excessus summæ amborum semidiametrorum

Diamet. apparent.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.	Dig.
35 40	0 20 0	40 1	1 1 21	1 41	2 1 21	2 41	3 21	3 41	3 21	3 21	3 42
35 30	0 20 0	41 1	1 1 21	1 41	2 1 21	2 41	3 21	3 41	3 21	3 21	3 43
35 20	0 20 0	41 1	1 1 22	1 42	2 1 22	2 42	3 22	3 42	3 22	3 22	3 44
35 10	0 20 0	41 1	1 1 22	1 42	2 1 22	2 42	3 22	3 42	3 22	3 22	3 45
35 0	0 21 0	41 1	2 1 22	1 43	2 1 23	2 43	3 23	3 43	3 23	3 23	3 46
34 50	0 21 0	41 1	2 1 23	1 43	2 1 23	2 43	3 23	3 43	3 23	3 23	3 47
34 40	0 21 0	42 1	2 1 23	1 44	2 1 24	2 44	3 24	3 44	3 24	3 24	3 48
34 30	0 21 0	42 1	3 1 23	1 44	2 1 24	2 44	3 24	3 44	3 24	3 24	3 49
34 20	0 21 0	42 1	3 1 24	1 45	2 1 25	2 45	3 25	3 45	3 25	3 25	3 51
34 10	0 21 0	42 1	3 1 24	1 45	2 1 25	2 45	3 25	3 45	3 25	3 25	3 52
34 0	0 21 0	43 1	4 1 25	1 46	2 1 26	2 46	3 26	3 46	3 26	3 26	3 53
33 50	0 21 0	43 1	4 1 25	1 46	2 1 26	2 46	3 26	3 46	3 26	3 26	3 54
33 40	0 21 0	43 1	4 1 26	1 47	2 1 27	2 47	3 27	3 47	3 27	3 27	3 55
33 30	0 22 0	43 1	4 1 26	1 47	2 1 27	2 47	3 27	3 47	3 27	3 27	3 56
33 20	0 22 0	43 1	5 1 26	1 48	2 1 28	2 48	3 28	3 48	3 28	3 28	3 58
33 10	0 22 0	43 1	5 1 27	1 48	2 1 28	2 48	3 28	3 48	3 28	3 28	3 59
33 0	0 22 0	44 1	5 1 27	1 49	2 1 29	2 49	3 29	3 49	3 29	3 29	4 0
32 50	0 22 0	44 1	6 1 28	1 50	2 1 30	2 50	3 30	3 50	3 30	3 30	4 1
32 40	0 22 0	44 1	6 1 28	1 50	2 1 30	2 50	3 30	3 50	3 30	3 30	4 3
32 30	0 22 0	45 1	6 1 29	1 51	2 1 31	2 51	3 31	3 51	3 31	3 31	4 4
32 20	0 22 0	45 1	7 1 29	1 51	2 1 31	2 51	3 31	3 51	3 31	3 31	4 5
32 10	0 22 0	45 1	7 1 30	1 52	2 1 32	2 52	3 32	3 52	3 32	3 32	4 6
32 0	0 23 0	45 1	8 1 30	1 52	2 1 32	2 52	3 32	3 52	3 32	3 32	4 8
31 50	0 23 0	45 1	8 1 30	1 54	2 1 34	2 54	3 34	3 54	3 34	3 34	4 9
31 40	0 23 0	46 1	8 1 31	1 54	2 1 34	2 54	3 34	3 54	3 34	3 34	4 10
31 30	0 23 0	46 1	9 1 31	1 54	2 1 34	2 54	3 34	3 54	3 34	3 34	4 12
31 20	0 23 0	46 1	9 1 32	1 55	2 1 35	2 55	3 35	3 55	3 35	3 35	4 13
31 10	0 23 0	46 1	9 1 32	1 56	2 1 36	2 56	3 36	3 56	3 36	3 36	4 14
31 0	0 23 0	47 1	10 1 33	1 56	2 1 36	2 56	3 36	3 56	3 36	3 36	4 15
30 50	0 23 0	47 1	10 1 33	1 57	2 1 37	2 57	3 37	3 57	3 37	3 37	4 17
30 40	0 23 0	47 1	10 1 34	1 57	2 1 37	2 57	3 37	3 57	3 37	3 37	4 18
30 30	0 24 0	47 1	11 1 34	1 58	2 1 38	2 58	3 38	3 58	3 38	3 38	4 19
30 20	0 24 0	47 1	11 1 35	1 59	2 1 39	2 59	3 39	3 59	3 39	3 39	4 21
30 10	0 24 0	48 1	12 1 35	1 59	2 1 39	2 59	3 39	3 59	3 39	3 39	4 22
30 0	0 24 0	48 1	12 1 36	1 0	2 1 40	2 0	3 40	3 0	3 40	3 0	4 24

Tabula Digitorum seu punctorum Eclipticorum.

15

Excessus summæ ambarum semidiametrorum

Diamet. apparens	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1	Dig. 1
35 40	5 3	6 44 8 25	10 6	11 46	13 27	15 8	16 49	18 30	20 11	21 52	
35 30	5 4	6 46 8 27	10 8	11 49	13 31	15 12	16 54	18 35	20 17	21 58	
35 21	5 5	6 47 8 29	10 11	11 53	13 35	15 17	16 59	18 41	20 23	22 4	
35 10	5 7	6 49 8 32	10 14	11 56	13 39	15 21	17 4	18 46	20 28	22 11	
35 0	5 8	6 51 8 34	10 17	12 0	13 43	15 25	17 9	18 53	20 34	22 17	
34 50	5 10	6 53 8 37	10 20	12 4	13 47	15 30	17 14	18 57	20 40	22 23	
34 40	5 11	6 55 8 39	10 23	12 7	13 51	15 35	17 19	19 2	20 46	22 30	
34 30	5 13	6 57 8 42	10 26	12 11	13 55	15 40	17 24	19 8	20 52	22 37	
34 20	5 15	6 59 8 44	10 29	12 14	13 59	15 44	17 29	19 14	20 58	22 43	
34 10	5 16	7 2 8 47	10 32	12 18	14 3	15 42	17 34	19 19	21 4	22 50	
34 0	5 18	7 4 8 50	10 35	12 22	14 7	15 53	17 39	19 25	21 11	22 57	
33 50	5 19	7 6 8 52	10 38	12 25	14 11	15 58	17 44	19 31	21 17	23 4	
33 40	5 21	7 8 8 55	10 42	12 29	14 15	16 3	17 49	19 36	21 23	23 11	
33 30	5 23	7 10 8 58	10 45	12 33	14 20	16 7	17 55	19 41	21 30	23 18	
33 20	5 24	7 12 9 0	10 48	12 37	14 24	16 12	18 0	19 48	21 36	23 24	
33 10	5 26	7 14 9 3	10 52	12 40	14 28	16 17	18 0	19 54	21 43	23 31	
33 0	5 28	7 16 9 5	10 55	12 44	14 33	16 22	18 11	20 0	21 49	23 38	
32 50	5 29	7 19 9 8	10 58	12 48	14 37	16 27	18 17	20 6	21 56	23 45	
32 40	5 31	7 21 9 11	11 1	12 52	14 42	16 32	18 22	20 13	22 2	23 53	
32 30	5 33	7 23 9 14	11 5	12 56	14 46	16 37	18 28	20 19	22 9	24 0	
32 20	5 34	7 25 9 17	11 8	13 0	14 51	16 42	18 34	20 25	22 16	24 7	
32 10	5 36	7 28 9 20	11 12	13 3	14 55	16 47	18 39	20 31	22 23	24 15	
32 0	5 38	7 30 9 22	11 15	13 7	15 0	16 52	18 45	20 37	22 30	24 22	
31 50	5 39	7 32 9 25	11 18	13 11	15 4	16 58	18 51	20 44	22 37	24 30	
31 40	5 41	7 35 9 28	11 22	13 15	15 9	17 3	18 57	20 50	22 44	24 38	
31 30	5 43	7 37 9 31	11 26	13 20	15 14	17 8	19 3	20 57	22 51	24 46	
31 20	5 45	7 40 9 34	11 29	13 24	15 19	17 14	19 9	21 3	22 59	24 54	
31 10	5 47	7 42 9 38	11 33	13 28	15 24	17 19	19 15	21 10	23 6	25 2	
31 0	5 48	7 45 9 41	11 37	13 33	15 29	17 25	19 21	21 17	23 14	25 10	
30 50	5 50	7 47 9 44	11 40	13 37	15 34	17 31	19 27	21 25	23 21	25 18	
30 40	5 52	7 50 9 47	11 44	13 42	15 39	17 36	19 34	21 31	23 29	25 26	
30 30	5 54	7 52 9 50	11 48	13 46	15 44	17 42	19 40	21 38	23 36	25 35	
30 20	5 56	7 55 9 54	11 52	13 51	15 49	17 48	19 47	21 46	23 44	25 43	
30 10	5 58	7 57 9 57	11 55	13 55	15 55	17 54	19 53	21 53	23 52	25 52	
30 0	6 08	0 10 0	12 0	14 0	16 0	18 0	20 0	22 0	24 0	26 0	

n eclipsi ☉ Summa Scrupulorum vtriusq; semidiametri idest
 n eclipsi ☉ Differentia vtriusque semidiametris Lunæ &

	21		22		23		24		25		26		27		28	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0
1	20	59	21	59	22	59	23	59	24	59	25	59	26	59	27	59
2	20	54	21	55	22	55	23	55	24	55	25	55	26	56	27	56
3	20	47	21	48	22	48	23	49	24	49	25	50	26	50	27	50
4	20	37	21	38	22	39	23	40	24	41	25	41	26	42	27	43
5	20	24	21	25	22	27	23	28	24	30	25	31	26	32	27	33
6	20	7	21	10	22	12	23	14	24	16	25	18	26	20	27	21
7	19	48	20	51	21	55	22	57	24	0	25	2	26	5	27	7
8	19	25	20	30	21	34	22	38	23	41	24	44	25	47	26	50
9	18	58	20	4	21	10	22	15	23	19	24	24	25	28	26	31
10	18	28	19	36	20	43	21	49	22	55	24	4	25	8	26	9
11	17	53	19	3	20	12	21	20	22	27	23	34	24	39	25	45
12	17	14	18	26	19	37	20	47	21	56	23	4	24	13	25	18
13	16	30	17	45	18	58	20	10	21	21	22	31	23	40	24	48
14	15	39	16	58	18	15	19	30	20	43	21	55	23	6	24	15
15	14	42	16	6	17	26	18	44	20	0	21	14	22	27	23	39
16	13	36	15	6	16	31	17	53	19	13	20	30	21	45	22	59
17	12	20	13	58	15	30	16	56	18	20	19	40	20	59	22	15
18	10	49	12	39	14	19	15	52	17	21	18	46	20	7	21	27
19	8	57	11	5	12	58	14	40	16	15	17	45	19	11	20	34
20	6	20	9	10	11	21	13	16	15	0	16	37	18	8	19	36
21	0	0	6	33	9	23	11	37	13	34	15	20	16	59	18	32
22			0	0	6	43	9	36	11	52	13	51	15	39	17	19
23					0	0	6	51	9	48	12	7	14	8	15	59
24							0	0	7	0	10	0	12	32	14	25
25									0	0	7	9	10	12	12	37
26																
27											0	0	7	17	10	24
28													0	0	7	26
29															0	0
30																
31																
32																
33																
34																
35																

Scrupula vera, seu apparentis latitudinis ☉

In eclipsi	Solis & Lunæ in eclipsi															
In eclipsi	Vmbra mora in eclipsi															
	29	30	31	32	33	34	35	36								
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0	19	0	30	0	31	0	32	0	33	0	34	0	35	0	36	0
1	28	59	29	59	30	59	31	59	32	59	33	59	34	59	35	59
2	28	56	29	56	30	56	31	56	32	56	33	56	34	56	35	57
3	28	51	29	51	30	51	31	51	32	51	33	52	34	52	35	53
4	28	44	29	44	30	44	31	45	32	45	33	46	34	46	35	47
5	28	34	29	35	30	35	31	36	32	37	33	28	34	38	35	39
6	28	22	29	24	30	25	31	26	32	27	33	18	34	29	35	30
7	28	8	29	11	30	12	31	14	32	15	33	16	34	17	35	19
8	27	52	28	55	29	57	30	59	31	1	32	3	34	4	35	6
9	27	34	28	37	29	40	30	42	31	45	32	48	33	49	34	51
10	27	13	28	17	29	21	30	24	31	27	32	30	33	33	34	35
11	26	30	27	35	28	39	30	3	31	7	32	10	33	14	34	17
12	26	24	27	30	28	35	29	40	30	44	31	49	32	53	33	57
13	25	55	27	2	28	9	29	14	30	20	31	25	32	30	33	34
14	25	24	26	32	27	40	28	46	29	53	30	59	31	5	32	10
15	24	50	25	59	27	8	28	16	29	23	30	31	31	37	32	44
16	24	11	25	23	26	35	27	43	28	52	30	0	31	8	32	15
17	23	30	24	43	25	56	27	7	28	17	29	7	30	36	31	44
18	22	44	24	0	25	15	26	27	27	40	28	51	30	2	31	11
19	21	55	25	13	24	30	25	45	26	59	28	12	29	29	30	35
20	21	0	22	22	23	41	24	59	26	15	27	30	28	43	29	56
21	20	0	21	25	22	48	24	9	25	27	26	44	23	0	29	14
22	18	54	20	23	21	51	23	14	24	36	25	55	27	13	28	30
23	17	40	19	16	20	47	22	15	23	40	25	2	26	23	27	42
24	16	17	18	0	19	37	21	10	22	39	24	5	25	29	26	50
25	14	41	16	35	18	20	19	59	21	33	23	3	24	30	25	54
26	12	51	14	58	16	53	18	39	20	19	21	55	23	26	24	54
27	10	35	13	4	15	14	17	11	18	59	20	41	22	16	23	49
28	7	34	10	46	13	18	15	30	17	45	19	17	21	0	22	38
29	0	0	7	41	10	57	13	32	15	4	17	46	19	36	21	20
30		0	0	7	41	11	8		13	19	16	0	18	2	19	54
31			0	0	7	56			11	14	13	58	16	15	18	18
32					0	0			8	4	11	30	14	11	16	30
33									0	0	8	11	11	41	14	23
34										0	0	8	19	11	50	
35											0	0	8	21		
36																0

Scrupula vera, seu apparentis latitudinis

Tabula scrup. { Incidentiæ & Moræ dimidiatæ } simul in eclipsi ●

Summa vtriufq; semidiametri ● & Vmbræ

	54		55		56		57		58		59		60		61	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0	61	0
1	53	59	54	59	55	59	56	59	57	59	58	59	59	59	60	59
2	53	58	54	56	55	58	56	57	57	57	58	57	59	58	60	58
3	53	55	54	55	55	55	55	55	57	55	58	54	59	56	60	56
4	53	51	54	51	55	51	56	52	57	52	58	51	59	53	60	53
5	53	46	54	46	55	46	56	47	57	47	58	48	59	48	60	48
6	53	40	54	40	55	40	56	41	57	41	58	42	59	42	60	42
7	53	33	54	33	55	33	56	34	57	34	58	35	59	35	60	35
8	53	25	54	25	55	25	56	26	57	26	58	27	59	27	60	28
9	53	15	54	16	55	16	56	17	57	18	58	19	59	19	60	20
10	53	4	54	6	55	6	56	7	57	8	58	9	59	10	60	11
11	52	52	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	59	0	60	1
12	52	39	53	41	54	42	55	44	56	45	57	46	58	48	59	49
13	52	25	53	27	54	28	55	30	56	32	57	33	58	35	59	36
14	52	9	53	12	54	13	55	15	56	18	57	19	58	21	59	22
15	51	52	52	55	53	57	54	59	56	2	57	4	58	6	59	8
16	51	34	52	37	53	40	54	42	55	45	56	48	57	50	58	52
17	51	15	52	18	53	22	54	24	55	27	56	30	57	33	58	35
18	50	55	51	58	53	2	54	5	55	8	56	11	57	14	58	17
19	50	33	51	37	52	41	53	44	54	48	55	51	56	54	57	57
20	50	10	51	14	52	19	53	22	54	27	55	30	56	33	57	37
21	49	45	50	50	51	55	52	59	54	4	55	8	56	12	57	16
22	49	19	50	24	51	30	52	35	53	40	54	45	55	49	56	54
23	48	51	49	57	51	4	52	9	53	15	54	20	55	25	56	30
24	48	22	49	29	50	36	51	42	52	48	53	54	54	59	56	5
25	47	52	48	59	50	7	51	14	52	20	53	27	54	32	55	37
26	47	20	48	28	49	36	50	41	51	51	52	58	54	4	55	11
27	46	46	47	55	49	4	50	12	51	20	52	28	53	35	54	12
28	46	10	47	20	48	30	49	39	50	48	51	56	53	4	54	12
29	45	33	46	44	47	55	49	5	50	14	51	23	52	32	53	40
30	44	54	46	61	47	18	48	29	49	39	50	48	51	58	53	7
31	44	13	45	26	46	39	47	51	49	2	50	12	51	23	52	32
32	43	30	44	44	45	58	47	11	48	23	49	34	50	46	51	56
33	42	45	44	0	45	36	46	29	47	43	48	55	50	7	51	18
34	41	57	43	14	44	30	45	41	47	1	48	14	49	26	50	39
35	41	7	42	26	43	43	44	59	46	16	47	31	48	44	49	58

Scrupula latitudinis veræ ●

Summa vtriusq; Semidiam. & Vmbra.

Scrupula latitudinis vera.

	62	63	64	65	66	67	68
1	62	63	64	65	66	67	68
2	61	62	63	64	65	66	67
3	61	62	63	64	65	66	67
4	61	62	63	64	65	66	67
5	61	62	63	64	65	66	67
6	61	62	63	64	65	66	67
7	61	62	63	64	65	66	67
8	61	62	63	64	65	66	67
9	61	62	63	64	65	66	67
10	61	62	63	64	65	66	67
11	61	62	63	64	65	66	67
12	61	62	63	64	65	66	67
13	61	62	63	64	65	66	67
14	61	62	63	64	65	66	67
15	61	62	63	64	65	66	67
16	61	62	63	64	65	66	67
17	61	62	63	64	65	66	67
18	61	62	63	64	65	66	67
19	61	62	63	64	65	66	67
20	61	62	63	64	65	66	67
21	61	62	63	64	65	66	67
22	61	62	63	64	65	66	67
23	61	62	63	64	65	66	67
24	61	62	63	64	65	66	67
25	61	62	63	64	65	66	67
26	61	62	63	64	65	66	67
27	61	62	63	64	65	66	67
28	61	62	63	64	65	66	67
29	61	62	63	64	65	66	67
30	61	62	63	64	65	66	67
31	61	62	63	64	65	66	67
32	61	62	63	64	65	66	67
33	61	62	63	64	65	66	67
34	61	62	63	64	65	66	67
35	61	62	63	64	65	66	67

Parallaxis in remotione							Parallaxis in remotione							Parallaxis in remotione						
Altitude			Max.			Min.	Altitude			Max.			Min.	Altitude			Max.			Min.
1	11	1	11	1	11		1	11	1	11	1	11		1	11	1	11	1	11	
0	2	54	3	0	3	7	30	2	30	2	36	2	42	60	1	27	1	30	1	33
1	2	54	3	0	3	7	31	2	28	2	34	2	40	61	1	25	1	28	1	31
2	2	54	3	0	3	7	32	2	27	2	32	2	38	62	1	22	1	25	1	28
3	2	54	3	0	3	7	33	2	25	2	30	2	37	63	1	19	1	22	1	25
4	2	53	2	59	3	6	34	2	23	2	29	2	35	64	1	16	1	29	1	22
5	2	53	2	59	3	6	35	2	22	2	27	2	33	65	1	13	1	30	1	19
6	2	53	2	59	3	6	36	2	20	2	25	2	31	66	1	10	1	14	1	17
7	2	52	2	58	3	5	37	2	18	2	23	2	29	67	1	8	1	11	1	14
8	2	52	2	58	3	5	38	2	17	2	21	2	27	68	1	5	1	8	1	11
9	2	51	2	57	3	4	39	2	15	2	19	2	25	69	1	2	1	5	1	8
10	2	51	2	57	3	4	40	2	13	2	18	2	23	70	0	59	1	2	1	5
11	2	50	2	56	3	3	41	2	11	2	16	2	21	71	0	56	0	59	1	2
12	2	50	2	56	3	3	42	2	9	2	14	2	19	72	0	53	0	56	0	59
13	2	49	2	55	3	2	43	2	7	2	12	2	17	73	0	50	0	53	0	56
14	2	48	2	54	3	1	44	2	5	2	9	2	15	74	0	47	0	49	0	52
15	2	48	2	54	3	0	45	2	3	2	7	2	12	75	0	45	0	47	0	48
16	2	47	2	53	2	59	46	2	1	2	5	2	10	76	0	42	0	43	0	45
17	2	46	2	52	2	58	47	1	59	2	3	2	8	77	0	39	0	40	0	41
18	2	46	2	51	2	58	48	1	57	2	1	2	5	78	0	36	0	37	6	38
19	2	45	2	50	2	57	49	1	55	1	58	2	3	79	0	33	0	34	0	35
20	2	44	2	50	2	55	50	1	52	1	50	2	0	80	0	30	0	31	6	32
21	2	43	2	49	2	55	51	1	50	1	54	1	58	81	0	27	0	28	0	29
22	2	42	2	48	2	53	52	1	47	1	51	1	55	82	0	24	0	25	0	25
23	2	41	2	46	2	52	53	1	45	1	48	1	52	83	0	21	0	21	0	22
24	2	40	2	45	2	50	54	1	43	1	46	1	50	84	0	18	0	18	0	19
25	2	38	2	44	2	49	55	1	40	1	43	1	47	85	0	15	0	15	0	16
26	2	37	2	43	2	47	56	1	38	1	41	1	45	86	0	12	0	12	0	13
27	2	35	2	41	2	45	57	1	35	1	39	1	42	87	0	9	0	9	0	9
28	2	33	2	39	2	44	58	1	32	1	36	1	39	88	0	6	0	6	0	6
29	2	31	2	37	2	43	59	1	30	1	33	1	36	89	0	3	0	3	0	3
30	2	30	2	36	2	42	60	1	27	1	30	1	33	90	0	0	0	0	0	0

59

Ω

	Horæ		Diſt. d		Latus		Latus	
	H.		Verr.		Lōg.		Latit.	
Ortus	7	14	90	0	45	25	39	12
	7		87	28	46	56	37	23
Subtr.	6		76	21	49	57	35	14
	5		64	41	51	53	30	8
	4		52	40	52	53	28	21
	3		40	33	52	49	28	29
	2		28	29	50	40	32	9
	1		17	54	40	52	43	55
90	Merid.		12	20	0	0	60	0
	1		17	54	40	52	43	56
Add.	2		28	39	50	40	32	9
	3		40	33	52	49	28	29
	4		52	40	52	53	28	21
	5		64	41	51	53	30	8
	6		76	21	49	57	35	14
	7		87	28	46	56	37	23
Occaf.	7	14	90	0	45	25	39	12

	Horæ		Diſt. d		Latus		Latus	
	H.		Verr.		Lōg.		Latit.	
Ortus	7	2	90	0	53	43	26	44
	7		89	32	53	49	26	32
Subtr.	6		78	13	55	40	22	23
	5		66	23	56	42	19	38
	4		54	18	57	4	18	33
	3		42	13	56	39	19	46
	2		30	33	54	26	25	13
	1		20	27	55	25	39	13
90	Mer.		15	39	12	51	58	37
	0	17	16	6	0	0	60	0
Add.	1		20	27	24	51	54	37
	2		30	33	38	54	45	41
	3		42	13	43	11	41	39
	4		54	18	44	5	40	45
	5		66	23	43	17	41	33
	6		78	13	41	12	43	37
Occaf.	7		89	32	37	48	46	36
	7		90	0	37	37	46	45

6

≡

	Horæ		Diſt. d		Latus		Latus	
	H.		Verr.		Lōg.		Latit.	
Ortus	4	46	90	0	46	1	37	30
	4		82	16	42	26	42	26
Subtr.	3		73	16	35	51	48	7
	2		66	4	26	33	53	48
	1		61	20	14	19	58	16
	Merid.		59	40	0	0	60	0
	1		61	20	14	19	58	16
	2		60	4	26	33	53	48
90	3		73	16	35	51	48	7
	4		82	16	42	26	42	26
Occaf.	4	46	90	0	46	1	37	30

	Horæ		Diſt. d		Latus		Latus	
	H.		Verr.		Lōg.		Latit.	
Ortus	4	58	90	0	37	37	46	45
	4		0	79	56	32	41	50
Subtr.	3		70	37	25	20	54	23
	2		63	5	15	9	58	3
	1		58	6	2	1	59	58
	0	52	57	4	0	0	60	0
	Mer.		56	21	12	51	56	37
	1		58	9	26	54	53	38
Add.	3		63	5	38	2	46	24
	2		70	37	45	45	38	49
	4		79	56	50	44	32	2
	4		50	0	53	43	26	44
	Occaf.		4					
	4		50	0	53	43	26	44

Y

np										n									
		Horz		Dist. a		Latus		Latus				Horz		Dist. a		Latus		Latus	
		Vert.		Lög.		Latic.						Vert.		Lög.		Latic.			
		H.	P	P	P	P	P	P	P			P	P	P	P	P	P	P	P
Post Merid.	Ortus	6	34	90	0	57	39	16	39	Subtr.	Ortus	6	0	90	0	58	27	12	45
	Subtr.	6		83	14	58	3	15	11		5	77	55	58	24	13	47		
		5		71	9	58	20	14	4		4	66	8	57	35	16	51		
		4		59	3	58	6	14	59		3	55	6	55	36	22	34		
		3		47	17	57	2	18	37		2	45	31	51	0	31	36		
		2		36	27	53	19	27	32		1	38	36	41	8	43	41		
	1		27	57	44	6	40	41	Merid.		36	0	24	5	54	57			
	Merid.	24	25	21	17	56	6		1		38	36	4	10	59	51			
	0	45	26	28	0	0	60	0	1		14	39	55	0	0	60	0		
	1		27	57	6	1	59	42	2		45	31	11	19	58	55			
2		36	27	22	37	55	35	3	55	6	21	5	56	11					
Ante Merid.	Add.	3		47	17	30	30	51	46	Add.	4		66	8	26	38	53	4	
		4		59	3	38	33	49	45		5	77	55	29	26	52	17		
		5		71	9	34	19	49	13		6	90	0	30	18	51	47		
		6		83	14	33	23	49	52		Occaf.	16	34	90	0	32	7	50	41
		Occaf.	16	34	90	0	32	7	50		41	Occaf.	16	0	90	0	30	18	51
	Post Merid.	Subtr.	5	26	90	0	32	7	50	41	Subtr.	5		77	55	29	26	52	17
			5		85	0	30	48	51	29		4	66	8	26	38	53	46	
			4		73	51	26	22	53	54		3	55	6	21	5	56	11	
			3		63	44	19	24	56	47		2	45	31	11	19	58	55	
			2		55	22	9	3	59	19		1	14	39	55	0	0	60	0
1		20	51	14	0	0	60	0	Merid.	36	0	24	5	54	57				
Merid.		49	39	5	2	59	47	1	38	36	4	14	59	51					
1			47	35	21	17	56	6	1	38	36	41	8	43	41				
1			49	39	35	53	48	9	2	39	55	91	0	31	36				
2			55	22	46	7	38	33	3	45	31	55	36	22	34				
Ante Merid.	Add.	3		63	44	52	11	29	37	Add.	4		55	6	17	35	16	51	
		4		73	51	55	29	22	51		Occaf.	5		77	55	58	24	13	47
		Occaf.	5		85	0	57	12	18		6	90	0	58	37	12	49		
		5	26	90	0	57	39	16	38										
		5	26	90	0	57	39	16	38										

♋							♌								
		Horæ	Dist. a Vert.		Latus Lōg.	Latus Latit.			Horæ	Dist. a Vert.		Latus Lōg.	Latus Latit.		
		H.	P.	P.	P.	P.			H.	P.	P.	P.	P.		
Post Merid.	Ortus	5	26	90	0	57 39	16 38	Ortus	4	58	90	0	53 43	26 44	
		5		85	0	57 12	18 6			4		79	59	50 44	32 2
	Subtr.	4		73	51	55 29	22 51		Subtr.	4		79	59	50 44	32 2
		3		63	44	52 11	29 37			3		70	27	45 45	38 49
		2		55	22	46 7	38 23			2		65	5	38 2	45 24
Ante Merid.	90	1		49	39	35 53	48 5	90	1		58	6	26 54	53 38	
	Merid.		47	35	21 17	56 6	Mer.		56	20	12 51	56 37			
		1		49	39	5 2	59 47		0	52	57 40	0 0	60 0		
		1	20	51	14	0 0	60 0		1		58	6	2 1	59 58	
		2		55	22	9 33	59 19		2		63	5	15 9	58 3	
	Add.	3		63	44	19 24	56 47	Add.	3		70	37	25 20	54 25	
		4		73	51	26 22	53 54			4		79	56	32 41	50 15
		5		85	0	30 48	51 29			4	58	90	0	37 37	46 45
	Occaf.	5	25	90	0	32 7	50 41		Occaf.	4	58	90	0	37 37	46 45

♋								♌							
Ortus		6	34	90	0	32 7	50 41	Ortus		7	2	90	0	37 37	46 35
Post Merid.	Subtr.	6		35	14	33 31	49 52	Subtr.	7		89	32	37 48	46 36	
		5		71	9	34 19	49 13		6		78	13	41 12	43 37	
		4		59	3	33 33	49 45		5		66	23	43 17	41 33	
		3		47	17	30 20	51 46		4		54	18	44 5	40 43	
		2		36	27	22 37	55 35		3		42	13	43 11	41 39	
		1		27	57	6	1		59 42	2		30	33	38 54	45 41
Ante Merid.	Add.	0	45	26	28	0	60 0	Add.	1		20	27	24 52	54 37	
		Merid.	24	25	21 17	56 6	0		17	16	6	0	60 0		
		1		27	57	44	6		40 41	Mer.	15	29	12 51	58 37	
		2		36	27	53 19	27 32		1		10	27	45 26	39 13	
		3		47	17	57 2	18 37		2		30	33	54 26	25 13	
		4		59	3	58 6	14 59		3		42	13	56 39	19 46	
Occaf.	Occaf.	5		71	9	58 20	14 4	Occaf.	4		54	18	57 4	18 33	
		6		83	14	58 3	15 11		5		66	23	56 42	19 38	
		6	34	90	0	57 39	16 39		6		78	13	55 40	22 23	
		7		89	32	53 49	26 32		7		89	32	53 49	26 32	
		7	2	90	0	53 43	26 41		7	2	90	0	53 43	26 41	

69

82

Post Merid.

Ante Merid.

	Horz.	Dist. a Vert.	Latus Lōg.	Latus Latit.	
	H.	P.	P.	P.	
Ortus	7	30	90	0	41 52
	7		85	10	43 54
Subtr.	6		74	44	46 57
	5		63	45	48 46
	4		52	30	49 26
	3		41	14	48 35
	2		30	28	44 40
	1		21	25	32 6
90	Merid.		17	20	0 0
	1		21	25	32 6
Add.	2		30	28	44 40
	3		41	14	48 35
	4		52	30	49 26
	5		63	45	48 46
	6		74	44	46 57
	7		85	10	43 54
Occaf.	7	30	90	0	41 52

	Horz.	Dist. a Vert.	Latus Lōg.	Latus Latit.	
	H.	P.	P.	P.	
Ortus	7	15	90	0	50 51
	7		87	26	51 33
Subtr.	6		76	49	53 33
	5		65	43	54 33
	4		54	25	54 45
	3		43	15	53 42
	2		32	40	50 4
	1		24	17	49 9
90	Mer.		20	39	12 51
	0	24	21	17	0 0
Add.	1		24	17	10 33
	2		32	46	31 39
	3		43	15	37 36
	4		54	25	39 28
	5		65	43	39 10
	6		76	49	37 20
Occaf.	7		87	26	34 0
	7	15	90	0	32 53

6								32									
Ortus	4	30	90	0	41	52	42	59	Ortus	4	45	90	0	32	53	50	12
	4		85	17	39	22	45	17		4		82	47	28	57	52	33
Subtr.	3		76	59	32	52	50	12	Subtr.	3		74	12	21	49	55	54
	2		70	25	24	2	54	39		2		67	24	12	14	58	44
90	1		66	9	12	49	58	37	90	1		62	55	0	21	60	0
	0		59	60	59	0	0	60		0	0	59	60	59	0	0	60
Add.	Merid.		64	40	0	0	60	0	Add.	Mer.		61	21	12	51	58	37
	1		66	9	12	49	58	37				62	55	25	24	54	22
Occaf.	2		70	25	24	2	54	39	Occaf.			67	24	35	41	48	14
	3		76	59	32	52	50	12				74	12	43	11	41	39
Occaf.	4		85	17	39	22	45	17	Occaf.			82	47	48	16	35	38
	4	30	90	0	41	52	42	59				90	0	50	51	31	51

ip						n							
		Horæ	Dist. à Vert.	Latus Lôg.	Latus Latit.			Horæ	Dist. à Vert.	Latus Lôg.	Latus Latit.		
		H. 1	P 1	P 1	P 1			H. 1	P 1	P 1	P 1		
Ante Merid.	Ortus	6 41	90 0	55 55	11 49			Ortus	6 0	90 0	57 17	17 53	
		6	82 26	56 31	20 20								
	Subtr.	5	71 9	56 47	19 23			5	78 44	56 58	18 51		
		4	59 55	56 19	20 43			4	67 50	55 51	21 55		
		3	49 8	54 40	24 43			3	49 45	53 22	27 26		
		2	39 29	50 25	32 31			2	49 11	48 17	35 37		
Post Merid.	Mer.	1	32 15	40 21	44 24			Mer.	1	43 12	38 46	45 48	
			29 25	21 17	56 6					41 0	24 5	54 57	
	90	0 53	32 9	0 0	60 0			1	43 12	7 24	59 31		
		1	32 15	6 44	60 0			1 30	45 45	0 0	60 0		
	Add.	2	39 29	16 10	57 57			2	49 11	6 32	59 39		
		3	49 8	24 31	54 46			3	57 45	16 0	57 50		
		4	59 55	28 25	52 50			4	67 50	26 44	55 55		
		5	71 9	29 38	52 10			5	78 49	24 44	54 40		
Occaf.	6	82 26	28 55	53 34									
	6	90 0	27 24	53 23	Occaf.			6	90 0	25 40	50 14		

X						Y						
Ante Merid.	Subtr.	90	5 19	90 0	27 24	53 23	Ortus	6 0	90 0	25 40	54 14	
			5	86 35	26 36	53 52		5	78 44	24 44	54 40	
			4	76 14	22 1	55 49		4	67 50	21 44	55 55	
			3	66 59	15 12	58 3		3	57 45	16 0	57 50	
			2	59 26	5 27	59 45		2	49 11	6 32	59 39	
			1 33	46 46	0 0	60 0		1 30	45 45	0 0	60 0	
			1	54 23	7 11	59 34		1	43 12	7 24	59 33	
			Mer.	52 35	21 17	56 6		Mer.	41 0	24 5	54 57	
			1	54 23	34 8	49 21		1	43 12	38 46	45 48	
			2	59 26	43 43	41 6		2	49 11	48 17	35 37	
Post Merid.	Add.	90	3	66 59	49 52	33 22	3	57 45	53 22	27 25		
			4 30	76 14	53 50	27 10	4	67 50	55 51	21 55		
			5	86 35	55 30	22 47	5	78 44	56 58	18 51		
			Occaf.	5 19	90 0	55 55	21 46	Occaf.	6	90 0	57 17	17 53

		♊				♋			
		Horæ		Dist. a Vert.		Latus Lōg.		Latus Latit.	
		H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.
Post Merid.	Ortus	7	30	90	0	41	52	42	59
		7		85	10	43	54	40	54
Subtr.		6		74	44	46	57	37	22
		5		63	45	48	46	34	57
		4		52	30	49	26	34	0
		3		41	14	48	35	35	13
		2		30	28	44	40	40	4
90	Merid.	1		21	25	32	6	50	41
		1		21	25	32	6	50	41
Add.		2		30	28	44	40	40	4
		3		41	14	48	35	35	13
		4		52	30	49	26	34	0
		5		63	45	48	46	34	57
		6		74	44	46	57	37	22
Occaf.		7	30	90	0	41	52	42	59
		7		85	10	43	54	40	54

		♌				♍			
		Horæ		Dist. a Vert.		Latus Lōg.		Latus Latit.	
		H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.
Post Merid.	Ortus	4	30	90	0	41	52	42	59
		4		85	17	39	22	45	17
Subtr.		3		76	59	12	52	50	12
		2		70	25	24	2	53	39
		1		66	9	12	49	58	37
	90	Merid.		64	40	0	0	60	0
		1		66	9	12	49	58	37
Add.		2		70	25	24	2	53	39
		3		76	59	32	52	50	12
		4		85	17	39	22	45	17
	Occaf.	4	30	90	0	41	52	42	59
		4		85	17	39	22	45	17

		tip				u			
		Hora		Dist. à Vert.		Latus Lōg.		Latus Latit.	
		H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.
Ante Merid.	Ortus	6 41	90 0	55 55	11 49	Ortus	6 0	90 0	57 17
		6	82 26	56 31	20 20				17 53
	Subtr.	5	71 9	56 47	19 23	Subtr.	5	78 44	56 58
		4	59 55	56 19	20 43		4	67 50	55 51
	90	3	49 8	54 40	24 43	90	3	49 45	53 22
		2	39 29	50 25	32 31		2	49 11	48 17
	Add.	1	32 15	40 21	44 24	Add.	1	43 12	38 46
		Mer.	29 25	21 17	56 6		Mer.	41 0	24 5
	Occaf.	0 58	32 9	0 0	60 0	Occaf.	1	43 12	7 24
		1	32 15	6 44	60 0		1 30	45 45	0 0
		2	39 29	16 10	57 57		2	49 11	6 32
		3	49 8	24 31	54 46		3	57 45	16 0
		4	59 55	28 25	52 50		4	67 50	26 44
		5	71 9	29 38	52 10		5	78 49	24 44
		6	82 26	28 55	53 34		6	90 0	25 40
		6	90 0	27 24	53 23				50 14

		X				Y			
		Hora		Dist. à Vert.		Latus Lōg.		Latus Latit.	
		H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.
Ante Merid.	Ortus	5 19	90 0	27 24	53 23	Ortus	6 0	90 0	25 40
		5	86 35	26 36	53 52		5	78 44	24 44
	Subtr.	4	76 14	22 1	55 49	Subtr.	4	67 50	21 44
		3	66 59	15 12	58 3		3	57 45	16 0
	90	2	59 26	5 27	59 45	90	2	49 11	6 32
		1 33	46 46	0 0	60 0		1 30	45 45	0 0
	Add.	1	54 23	7 11	59 34	Add.	1	43 12	7 24
		Mer.	52 35	21 17	56 6		Mer.	41 0	24 5
	Occaf.	1	54 23	34 8	49 21	Occaf.	1	43 12	38 46
		2	59 26	43 43	41 6		2	49 11	48 17
		3	66 59	49 52	33 22		3	57 45	53 22
		4 30	76 14	53 50	27 10		4	67 50	55 51
		5	86 35	55 30	22 47		5	78 44	56 58
		5 19	90 0	55 55	21 46		6	90 0	57 17

Tabula Parallaxis seu diuersitatis aspectus
Ad Latit. gr. 41.

					†				
	Horz.		Dist. a Vert.		Latus Latit.		Horz.		Latus Latit.
	H.	P.	P.	P.			H.	P.	
Ortus	5 19	90	0	55 55	21 46	Ortus	4 45	90	0
	5	86	35	55 30	21 47		4	82	47
Subtr.	4	76	14	53 20	27 10	Subtr.	3	74	12
	3	66	59	49 52	33 22		2	67	24
Mer.	2	59	26	43 43	41 6	Mer.	1	62	55
	1	54	23	34 8	49 21		0	61	21
Add.	1	54	23	7 11	59 34	Add.	1	62	55
	2	59	26	1 27	59 45		2	67	24
Occaf.	3	66	59	15 12	53 3	Occaf.	3	74	11
	4	75	14	22 1	55 49		4	72	47
	5	86	35	26 26	53 52		4 45	90	0
	5 19	90	0	27 24	53 23				

					II				
	Horz.		Dist. a Vert.		Latus Latit.		Horz.		Latus Latit.
	H.	P.	P.	P.			H.	P.	
Ortus	6 41	90	0	27 24	52 23	Ortus	7 15	90	0
	6	82	20	28 55	52 34		7	87	26
Subtr.	5	71	0	29 38	52 10	Subtr.	6	76	42
	4	59	55	28 25	52 50		5	65	43
Mer.	3	49	8	21 31	54 46	Mer.	4	54	25
	2	39	29	16 10	57 57		3	43	15
Add.	1	32	15	0 44	60 0	Add.	2	32	46
	0 58	32	3	0	60 0		1	24	17
Occaf.	Mer.	29	25	21 17	50 6	Occaf.	0 24	21	10
	1	32	15	40 21	44 24		Mer.	20	39
	2	39	29	50 25	32 31		1	24	17
	3	49	8	54 40	24 43		2	32	45
	4	59	55	56 19	20 42		3	43	15
	5	71	9	56 4	19 23		4	54	25
	6	82	26	56 31	20 10		5	65	43
	6 41	90	0	55 55	21 45		6	76	25
							7	87	26
							7 15	90	0

		☉				☿			
		Horz.	Dist. a Vert.	Latus Lóg.	Latus Latit.	Horz.	Dist. a Vert.	Latus Lóg.	Latus Latit.
		H. P.	P.	P.	P.	H. P.	P.	P.	P.
Ante Merid.	Ortus	7 44	90 0	38 8	46 19	Ortus	7 27	90 0	48 10
		7	83 20	41 16	43 34		7	85 45	49 30
	Subtr.	6	73 31	44 14	40 32	Subtr.	6	75 46	51 33
		5	63 10	45 56	38 36		5	65 21	52 31
		4	52 35	46 16	38 12		4	54 45	52 27
		3	42 7	44 44	39 59		3	44 23	50 53
		2	32 22	39 38	35 2		2	34 55	46 18
		1	24 35	26 25	53 52		1	27 36	34 59
	Mer.	21 20	0 0	0 0	0 0	Mer.	24 39	12 51	58 37
	90 Add.	1	24 35	26 25	53 52	90 Add.	30 25	26 0	60 0
		2	32 22	39 38	35 2		1	27 36	11 23
		3	42 7	44 44	39 59		2	34 55	26 6
		4	52 35	46 16	38 12		3	44 23	32 56
		5	63 10	45 56	38 36		4	54 45	35 27
		6	73 31	44 14	40 32		5	65 21	35 34
Post Merid.	Occaf.	7 44	90 0	38 8	46 19	Occaf.	7 27	90 0	48 10
	Subtr.	6	73 31	44 14	40 32	Subtr.	6	75 46	51 33
		5	63 10	45 56	38 36		5	65 21	52 31
		4	52 35	46 16	38 12		4	54 45	52 27
		3	42 7	44 44	39 59		3	44 23	50 53
		2	32 22	39 38	35 2		2	34 55	46 18
		1	24 35	26 25	53 52		1	27 36	34 59
	Mer.	21 20	0 0	0 0	0 0	Mer.	24 39	12 51	58 37
	90 Add.	1	24 35	26 25	53 52	90 Add.	30 25	26 0	60 0
		2	32 22	39 38	35 2		1	27 36	11 23
		3	42 7	44 44	39 59		2	34 55	26 6
		4	52 35	46 16	38 12		3	44 23	32 56
		5	63 10	45 56	38 36		4	54 45	35 27
		6	73 31	44 14	40 32		5	65 21	35 34

		☉				☿			
		Horz.	Dist. a Vert.	Latus Lóg.	Latus Latit.	Horz.	Dist. a Vert.	Latus Lóg.	Latus Latit.
		H. P.	P.	P.	P.	H. P.	P.	P.	P.
Ante Merid.	Ortus	4 33	90 0	18 48	52 38	Ortus	4 33	90 0	18 48
		4	85 5	25 53	54 4		4	85 5	25 53
	Subtr.	3	77 7	19 2	56 54	Subtr.	3	77 7	19 2
		2	70 50	20 2	59 9		2	70 50	20 2
		1	67 0	0 0	63 0		1	67 0	0 0
		1	66 46	0 54	60 0		1	66 46	0 54
		Mer.	65 21	12 51	58 37		Mer.	65 21	12 51
		1	66 45	24 16	54 53		1	66 45	24 16
Post Merid.	Ortus	4 33	90 0	18 48	52 38	Ortus	4 33	90 0	18 48
	Subtr.	3	77 7	19 2	56 54	Subtr.	3	77 7	19 2
		2	70 50	20 2	59 9		2	70 50	20 2
		1	67 0	0 0	63 0		1	67 0	0 0
		1	66 46	0 54	60 0		1	66 46	0 54
		Mer.	65 21	12 51	58 37		Mer.	65 21	12 51
		1	66 45	24 16	54 53		1	66 45	24 16
Ante Merid.	Ortus	4 33	90 0	18 48	52 38	Ortus	4 33	90 0	18 48
	Subtr.	3	77 7	19 2	56 54	Subtr.	3	77 7	19 2
		2	70 50	20 2	59 9		2	70 50	20 2
		1	67 0	0 0	63 0		1	67 0	0 0
		1	66 46	0 54	60 0		1	66 46	0 54
		Mer.	65 21	12 51	58 37		Mer.	65 21	12 51
		1	66 45	24 16	54 53		1	66 45	24 16
Post Merid.	Ortus	4 33	90 0	18 48	52 38	Ortus	4 33	90 0	18 48
	Subtr.	3	77 7	19 2	56 54	Subtr.	3	77 7	19 2
		2	70 50	20 2	59 9		2	70 50	20 2
		1	67 0	0 0	63 0		1	67 0	0 0
		1	66 46	0 54	60 0		1	66 46	0 54
		Mer.	65 21	12 51	58 37		Mer.	65 21	12 51
		1	66 45	24 16	54 53		1	66 45	24 16

np

	Horz.		Diſt. a Vert.		Latus Lōg.		Latus Latit.			Horz.		Diſt. a Vert.		Latus Lōg.		Latus Latit.	
	H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.		H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.
Ortus	6	47	90	0	54	11	25	46	Ortus	6	0	90	0	55	53	21	50
	6		81	51	58	58	24	3		5		79	27	55	30	22	49
Subtr.	4		60	46	54	32	25	1	Subtr.	4		69	18	54	11	25	47
	3		50	49	52	27	29	9		3		60	0	51	24	30	58
	2		42	6	47	40	36	27	0	2		52	14	46	7	38	23
	1		35	48	37	46	46	37		1		46	55	37	5	47	10
Mer.	33	25			21	17	56	6	Mer.	45	0			24	5	54	57
90	1		35	48	2	39	59	56	Add.	1		46	55	9	32	59	14
	1	10	36	24	0	0	60	0		1	44	50	32	0	0	60	0
Add.	2		42	6	11	29	58	53	Add.	2		52	14	3	2	59	55
	3		50	49	19	56	56	36		3		60	0	12	4	58	46
	4		60	46	24	13	54	54	Occaf.	4		69	18	17	46	57	19
	5		71	16	25	43	54	12		5		79	27	20	50	56	16
Occaf.	6	47	90	0	25	11	54	28		6		90	0	21	50	53	55
	6		81	51	25	28	55	13									

X

Y

Ortus	5	13	90	0	23	28	55	13	Ortus	6	0	90	0	21	50	55	53
Subtr.	5		87	52	22	49	55	50	Subtr.	5		79	27	20	50	56	16
	4		78	12	18	30	57	5		4		69	18	17	46	57	19
	3		69	38	11	55	58	48	90	3		60	0	12	4	58	46
	2		62	45	2	47	59	56		2		52	14	3	2	59	55
	1	45	61	19	0	0	60	0	Mer.	1	40	50	32	0	0	60	0
90	1		58	11	8	42	59	22	Add.	1		46	55	9	32	59	14
	Mer.	36	35		21	17	56	6		Mer.	45	0		24	5	54	57
Add.	1		58	11	32	52	50	12	Add.	1		46	55	37	5	47	10
	2		62	45	41	50	43	0		2		52	14	46	7	38	23
	3		69	38	4	55	36	6	Occaf.	3		60	0	51	24	30	58
	4		78	12	51	42	30	27		4		69	18	54	11	25	47
	5		87	52	53	53	26	24		5		79	27	55	30	22	49
Occaf.	5	13	90	0	54	11	25	46		6		90	0	55	53	21	50

Tabula Parallaxis seu diuersitatis aspectus
Ad Latit. gr. 45.

173

Ortus	Horæ		Dist. à Vert.		Latus Lóg. Latit.		Ortus	Horæ		Dist. à Vert.		Latus Lóg. Latit.			
	H.	P.	P.	P.	P.	H.		P.	P.	P.	P.				
Subtr.	5	13	90	0	54	11	Subtr.	4	33	90	0	48	10	35	46
	5		87	52	53	53		4		85	5	46	10	38	20
	4		78	12	51	42		3		77	7	41	5	43	44
	3		69	38	47	55		2		70	50	33	51	49	33
	2		62	45	41	50		1		66	46	24	16	54	53
Add.	Mer.		56	35	21	17	Add.	Mer.		65	21	12	51	58	37
	1		58	11	8	42		1		66	46	0	54	60	0
	1	45	61	19	0	0		1	5	67	0	0	0	60	0
	2		62	45	2	47		2		70	50	19	2	59	9
	3		69	38	11	55		3		77	7	19	2	56	54
Occaf.	4		78	12	18	30	Occaf.	4		85	5	25	53	54	8
	5		87	52	22	49		4	33	90	0	28	48	52	38
	5	13	90	0	23	28									

8						II									
Ante Merid.		Subtr.		90		Ortus		Subtr.		90		Post Merid.		Add.	
6	47	90	0	23	28	53	13	7	27	90	0	28	48	52	38
6		81	51	25	11	54	28	7		31	45	30	47	51	30
5		71	16	25	43	54	12	6		75	46	33	59	49	27
4		60	46	24	13	54	54	5		65	21	35	34	48	91
3		50	49	19	56	56	36	4		54	45	35	27	48	24
2		42	6	11	29	58	53	3		44	23	32	56	50	9
1	10	36	44	0	0	60	0	2		34	55	26	6	54	1
1		35	48	2	39	59	56	1		27	26	11	23	58	55
Mer.		33	25	21	17	56	6	0	30	25	26	0	0	60	0
1		35	48	37	46	46	37	Mer.		24	39	12	51	58	37
2		42	6	47	40	36	27	1		27	36	34	59	48	45
3		50	49	52	27	29	9	2		34	55	46	18	38	47
4		60	46	54	32	25	1	3		44	23	50	53	31	47
5		71	16	55	12	23	30	4		54	45	52	27	29	9
6		81	51	54	48	24	3	5		65	21	52	31	29	1
5	47	90	0	54	11	25	46	6		75	46	51	33	30	4
Occaf.								7		85	45	49	30	33	54
								7	27	90	0	48	10	35	46

69							82													
		Horz		Dist. d		Latus		Latus				Horz		Dist. d		Latus		Latus		
		Vert.		Log.		Latit.		Latit.				Vert.		Log.		Latit.		Latit.		
		H.	P.	P.	P.	P.	P.					H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	
Ortus	8	1	90	0	33 59	49 27	Ortus					7	41	90	0	45 6	39 34			
	8		89	51	34 6	49 22						7		84	5	47 14	37 0			
Subtr.	7		81	32	38 26	46 4	Subtr.					7		84	5	47 14	37 0			
	6		72	22	41 19	43 31						6		74	47	49 16	34 15			
	5		62	43	42 47	42 4						5		65	16	50 9	32 57			
	4		52	53	42 45	42 6						4		55	16	49 48	33 27			
	3		43	20	40 34	44 13						3		45	47	47 44	30 2			
	2		34	36	34 40	48 58						2		37	21	42 30	42 21			
90	1		27	57	21 44	55 56	90					1		31	4	31 25	51 7			
	Merid.		25	20	0	0		60	0					Merid.		28	39	12 51	58 37	
Add.	1		27	57	21 44	55 56	Add.					0	37	29	3	0	0	60	0	
	2		34	35	34 40	48 58						1		31	4	7	10	59 34		
	3		43	20	40 34	44 13						2		37	21	20	54	50 14		
	4		52	53	42 45	42 6						3		45	47	28	10	51 56		
	5		62	43	42 47	42 4						4		55	16	31	15	51 11		
	6		72	22	41 19	43 31						5		65	4	31	46	50 5		
Occaf.	7		81	32	38 26	46 4	Occaf.					6		74	47	30	26	51	4	
	8		89	51	34 6	49 22						7		84	5	27	26	53	2	
		8	1	90	33	33 59	49 27					7	41	90	5	24 26	54 4			

		6				73						
Ortus						Ortus						
Subtr.	3	59	90 0	33 59	49 27	Subtr.	3	80 4	16 17	57 45		
	3		83 0	28 2	54 3		90 <td>2</td> <td>74 19</td> <td>7 54</td> <td>59 29</td>	2	74 19	7 54	59 29	
	2		77 27	20 10	5 31			Mer.	1	12 71 11	00	60 0
	1		73 54	10 36	59 3				1		70 37	2 5
90	Mer.	72 40 0	0 60 0		Add.	Mer.			69 21	12 51	58 37	
1		73 54	10 36	59 3		1			70 37	23 11	55 30	
Add.	2		79 27	20 10		56 31	2		74 19	32 3	50 43	
	3		83 0	18 2		43 3	3		80 4	32 38	45 39	
	Ocas.	3	59	90 0	33 59	49 27	Ocas.	4	87 25	43 54	40 54	

np		Dist. a		Latus		Latus		Horz		Dist. a		Latus		Latus	
		Vert.		Log.		Latit.				Vert.		Log.		Latit.	
		H.	P.	P.	P.			H.	P.	P.	P.			P.	P.
Ante Merid.	Ortus	6	55	90	0	53	10	29	39	6	0	90	0	54	14
		6		81	17	53	9	27	50			80	13	53	47
		5		71	18	53	20	27	30			70	51	52	18
		4		61	47	52	2	29	9			62	22	49	18
		3		52	42	50	2	33	9			55	23	44	0
		2		44	56	44	54	39	48			50	41	35	34
		1		39	27	35	40	48	22			49	0	24	5
	Mer.	37	25	21	17	56	6					49	0	24	5
		1		39	27	5	30	59	45			50	41	11	26
		1	24	11	15	0	0	60	0			59	23	0	11
Post Merid.		2		44	56	7	12	59	4			55	30	0	0
		3		52	42	15	26	57	59			62	22	8	16
		4		61	47	19	54	56	36			70	51	13	49
		5		71	28	21	40	55	57			80	13	16	54
		6		81	17	21	19	56	5						
	Occaf.	6	55	90	0	19	22	56	47			6	0	90	0
														17	53
														57	17
														57	34
														58	23

X		V		Dist. a		Latus		Latus	
		Vert.		Log.		Latit.		Horz	
		H.	P.	P.	P.			H.	P.
Ante Merid.	Ortus	6	0	90	0	17	53	57	17
		5		80	13	16	54	57	34
		4		70	51	13	49	58	23
		3		62	22	8	16	59	26
		2		55	30	0	0	60	0
		1		49	0	11	26	60	0
		1		39	27	10	16	59	9
	Mer.	60	35	21	17	56	6		
		1		62	1	31	40	50	58
		2		66	6	39	59	44	44
Post Merid.		3		72	22	45	54	38	38
		4		80	13	49	44	33	34
		5		89	9	52	1	29	54
	Occaf.	5		90	0	52	10	29	39

Tabula Parallaxis seu diversitatis aspectus
ad latit. gr. 49.

						67					
		Horæ		Dist. 2		Latus		Latus			
		Vert.		Lōg.		Latit.					
		H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.		
Ortus	5	5	90	0	52 10	29 39				Ortus	4 15
	5		89	9	52 1	30 54					20
Subtr. 90	4		80	13	49 44	33 34				Subtr. 90	4
	3		72	22	45 54	38 28					3
	2		66	6	39 59	44 44					2
	1		62	1	31 40	50 58					1
Merid.	60	35	21 27	55 6						Mer.	69
	1	4	63	1	10 6	59 9					2
Add.	1	58	65	59	0	50 0				Add.	1 10
	2		66	6	0 16	60 0					2
	3		72	22	6 4	59 22					3
	4		80	13	14 57	58 6					4
Occaf.	5		89	9	19 6	56 53				Occaf.	4 19
	5		90	0	19 22	56 47					20

						II					
		Horæ		Dist. 2		Latus		Latus			
		Vert.		Lōg.		Latit.					
		H.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.		
Ortus	6	55	90	0	19 12	50 47				Ortus	7 4
	6		81	17	21 19	56 5					7
Subtr. 90	5		71	28	21 40	53 57				Subtr. 90	6
	4		61	47	19 54	51 36					5
	3		52	22	15 26	57 59					4
	2		44	56	7 12	59 34					3
Merid.	1	24	41	15	0 0	60 0				Mer.	2 1
	1		39	17	5 31	59 45					2
Add.	1		37	25	21 17	56 6				Add.	0 37
	1		39	27	35 30	48 22					Mer.
	2		44	56	44 54	39 48					28
	3		52	22	50 1	33 9					36
Occaf.	4		61	47	52 26	29 9				Occaf.	3
	5		71	28	53 20	27 30					4
Occaf.	6		81	17	53 9	27 50				Occaf.	5
	6	55	90	0	52 10	29 39					6

Ad Latic, gr. 52.

८

[illegible]

Tabula Parallaxis seu diuersitatis aspectus
ad latit. gr. 52.

mp					m				
	Horæ	Dist. a Vert.	Latus Lög.	Latus Latit.		Horæ	Dist. a Vert.	Latus Lög.	Latus Latit.
	H. P	P	P	P		H. P	P	P	P
Ortus	7 1	90 0	50 27	32 29	Ortus				
	7	89 53	50 29	32 26					
Subtr.	6	80 54	51 37	30 35	Subtr.	6	90 0	52 49	28 29
	5	71 41	51 44	30 23		5	80 50	52 20	29 21
	4	62 39	50 42	32 5		4	72 4	50 45	32 1
	3	54 14	48 8	35 55		3	64 12	47 39	36 27
	2	47 7	42 52	41 58		2	57 47	42 26	42 25
90	1	42 13	33 50	49 27	90	1	53 31	34 30	49 5
	Merid.	40 25	21 17	56 6		Mer.	52 0	24 5	54 57
	1	42 13	7 22	59 33		1	53 31	12 43	58 38
	1 36	44 50	0 0	60 0		2	57 47	2 26	59 57
	2	47 7	4 15	59 50		2 17	59 22	0 0	60 0
Add.	3	54 14	12 9	58 45	Add.	3	64 12	53 0	59 45
	4	62 39	16 9	57 39		4	72 4	10 51	59 1
	5	71 41	18 30	57 3		5	80 50	13 53	58 22
	6	80 54	18 21	57 8		6 0	90 0	14 54	58 8
	Occas.	89 53	10 16	57 45		Occas.			
	7 1	90 0	16 13	57 46					

X					V				
	Ortus	Subtr.	90	Add.		Ortus	Subtr.	90	Add.
	4 59					6 0			
Ortus	4 59	90 0	16 13	57 45	Ortus	6 0	90 0	14 51	58 8
Subtr.	4	81 46	12 28	58 44	Subtr.	5	80 50	13 53	58 22
	3	74 26	6 23	59 40		4	72 4	10 51	59 1
	2 11	69 34	0 0	60 0		3	64 12	5 30	59 45
	2	68 39	1 32	59 59		2 17	59 22	0 0	60 0
	1	64 53	14 5	58 58		2 28	57 47	2 26	59 57
90	Merid.	63 35	21 17	56 6	90	1	53 31	12 43	58 38
	1	64 53	30 49	51 29		Mer.	52 0	24 5	54 57
	2	68 39	38 38	45 54		1	53 31	34 30	49 5
	3	74 26	44 31	40 25		2	57 47	42 28	42 25
	4	81 46	48 9	33 48		3	64 12	47 39	36 27
Occas.	4	90 0	50 27	32 29	Occas.	4	72 4	50 45	32 1
						5	80 50	52 20	29 21
						6 0	90 0	52 49	28 28

Ad Latit. gr. 52.

Ortus	Horæ	Diff. d	Lat. Vert.	Latus Lōg.	Latus Latit.
Subtr.	H. 1	P	P	P	P
	4 59	90	0	50 27	32 29
	4	81	46	48 9	35 48
	3	74	26	44 21	40 2
	2	68	39	38 38	45 54
	1	64	53	30 49	51 29
	Mer.	63	35	21 17	56 6
	1	64	53	11 5	58 56
	2	68	39	1 32	59 59
	2 11	69	34	0 0	60 0
Add.	3	74	26	6 23	59 40
	4	81	46	12 18	58 44
	Occas.	4 59	90	0	15 13
					15 46

8				II			
Occus	7	1	90 0	57 46	Occus	7	53 90 0 20 58 56 13
	7		39 53	57 45		7	82 51 24 51 54 37
	5		80 54 15 13	57 8		6	74 6 27 40 53 14
	5		71 41 16 16	57 3		5	64 58 28 47 52 39
Subr.	4		62 39 18 21	57 39	Subr.	4	55 46 27 59 53 4
	3		54 14 18 34	58 45		3	47 0 24 34 54 44
	2		47 7 16 32	59 52		2	39 18 17 16 57 28
	1 3		41 50 12 9	60 0		1	33 45 4 30 59 50
90	1 0		42 13 4 15	59 33	90	0 43 32 46 0 0	60 0
Mer.			40 25 0 0	56 6	Mer.	31	39 12 51 58 37
	1		42 13 7 12	49 27		1	33 45 39 7 52 28
	2		47 7 21 17	41 58		2	39 18 39 45 44 59
	3		54 14 33 59	35 55		3	47 0 45 12 39 27
Add.	4		62 39 42 52	32 5	Add.	4	55 46 47 37 36 30
	5		71 41 48 4	30 23		5	64 58 48 9 35 48
	6		80 54 50 42	30 35		6	74 6 47 24 36 48
	7		89 53 51 44	32 26		7	82 51 45 24 39 14
Occal.	7	1	90 0 51 37	32 29	Occal.	7	53 90 0 42 33 42 18
			50 29				
			50 27				

80 Tabula ParaHaxis seu diuerſitatis aſpectus
ad latit. gr. 54.

69

80

	Horæ	Diff. à Vert.	Latus Lôg.	Latus Latit.
	H.	P.	P.	P.
Ortus	8 28	90 0	28 7	53 0
	8	86 49	30 35	51 37
Subtr. 90	7	79 19	34 40	48 58
	6	71 3	37 17	47 1
	5	62 21	38 28	46 3
	4	53 34	37 58	46 28
	3	45 9	35 11	48 36
	2	37 44	28 52	52 36
	1	32 22	17 3	57 31
Mer.		30 20	0 0	60 0
Add.	1	32 22	17 3	57 31
	2	37 44	28 52	52 36
	3	45 9	35 11	48 36
	4	53 34	37 58	46 28
	5	61 21	38 28	46 3
	6	71 3	37 17	47 1
	7	79 19	34 40	48 56
	8	86 49	30 35	51 37
Occaf.	8 28	90 0	28 7	53 0

	Horæ	Diff. à Vert.	Latus Lôg.	Latus Latit.
	H.	P.	P.	P.
Ortus	8 3	90 0	40 42	44 5
	8	89 49	40 53	43 53
Subtr.	7	82 2	44 7	40 39
	6	73 40	46 3	38 28
	5	54 57	46 44	37 38
	4	56 10	46 3	38 27
	3	47 52	43 29	41 21
	2	40 40	37 54	46 31
	1	35 34	27 44	53 13
Mer.		33 39	12 51	58 37
90	0 48	34 54	0 0	60 0
Add.	1	35 34	2 56	59 56
	2	40 40	14 59	58 6
	3	47 52	22 13	55 44
	4	56 10	25 46	54 11
	5	64 57	26 43	53 43
	6	73 40	25 45	54 12
	7	82 2	23 5	55 23
Occaf.	8	89 49	18 47	56 59
	8 3	90 0	18 32	57 4

6								80							
Ortus								Ortus							
Subtr.								Subtr.							
90								90							
Add.								Add.							
Occaf.								Occaf.							
3	31	90	0	28	27	53	0	3	57	90	0	18	32	57	40
3		86	48	24	58	54	33	3		83	47	12	50	58	37
2		81	53	17	49	57	18	2		78	42	5	19	59	46
1		78	44	9	19	59	16	1	23	76	31	0	0	60	0
Mer.		77	40	0	0	60	0	1		75	27	3	28	59	54
1		78	44	9	19	59	16	Mer.		74	20	12	51	58	37
2		81	53	17	49	57	18	1		75	27	21	54	55	52
3		86	48	24	58	54	33	2		78	42	29	49	52	4
3	31	90	0	28	27	53	0	3		83	47	36	16	47	52
								3	57	90	0	40	41	44	5

Tabula Parallaxis seu diversitatis aspectus
Ad Latit. gr. 54.

181

mp

n

Horz	Diff. a	Latus	Latus
	Vert.	Lög.	Latit.
H.	P	P	P

Ortus

7	5	90	0	49 13	34 20
---	---	----	---	-------	-------

Ortus

6	0	90	0	51 47	30 18
---	---	----	---	-------	-------

Subtr.

7		89	14	49 22	34 6
6		80	39	50 30	32 23
5		71	51	50 35	32 16
4		63	15	49 28	37 57
3		55	17	45 43	37 39
2		48	39	41 34	43 17
1		44	4	33 2	50 5
Mer.		42	25	31 17	56 6

Subtr.

5		81	15	51 17	31 9
4		72	55	49 39	33 41
3		65	26	46 32	37 52
2		59	24	41 24	43 26
1		55	24	33 50	49 33
Mer.		54	0	24 5	54 57

90

1	1	44	4	8 30	59 24
1	45	47	18	0 0	60 0

90

1		55	24	13 51	58 28
2		59	24	3 52	59 52

Add.

2		48	38	2 24	59 57
3		55	17	10 0	59 10
4		63	15	14 30	58 13
5		71	51	16 27	57 42

Add.

2	28	62	3	0 0	60 0
3		65	26	3 42	59 53
4		72	55	8 53	59 20
5		81	15	11 51	58 49

Occal.

5		80	39	16 20	57 44
7		89	14	14 20	58 16
7	5	90	0	14 4	58 20

Occal

6		90	0	12 49	50 37
---	--	----	---	-------	-------

X

Y

Ortus

4	55	90	0	14 4	58 20
---	----	----	---	------	-------

Ortus

5		81	15	11 51	58 49
---	--	----	----	-------	-------

Subtr.

4		82	47	10 31	59 4
3		75	50	4 40	59 41

Subtr.

4		72	51	8 53	59 20
3		65	26	3 42	59 53

90

2	20	72	0	0 0	60 0
2		70	21	2 43	59 57

90

2	28	62	3	0 0	60 20
2		59	24	3 52	59 52

Add.

1		66	43	11 42	58 51
Mer.		65	35	21 17	55 6
1		66	48	30 17	51 48
2		70	21	37 44	45 39

Add.

1		55	24	13 51	58 28
Mer.		54	0	24 5	54 57
1		55	24	33 50	49 33
2		59	24	41 24	43 26

Occal.

3		75	50	43 17	41 33
4		82	47	46 24	38 3
4	5	90	0	49 13	34 20

Occal.

3		65	26	46 32	37 52
4		72	51	49 39	33 41
5		81	15	51 17	31 9
		90	0	51 7	30 18

Post Merid.

Ante Merid.

Post Merid.

Aa

Tabula Parallaxis seu diuersitatis aspectus
ad latit. gr. 57.

♈										♉									
		Horæ		Dist. a		Latus		Latus				Horæ		Dist. a		Latus		Latus	
		Vert.		Lōg.		Latit.						Vert.		Lōg.		Latit.			
		H.	P	P	P	P	P					H.	P	P	P	P	P		
Post Merid.	Ortus	4	55	90	0	49	13	34	20	Ortus	3	57	90	0	40	43	44	5	
		4		82	47	46	24	38	3										
Subtr.		3		75	50	43	17	41	33	Subtr.	3		83	47	36	10	47	52	
		2		70	21	37	44	46	29		2		73	42	29	49	52	4	
Add.		1		66	48	30	17	51	48	Add.	1		75	27	21	54	55	52	
	Merid.	6	35			21	17	56	6		Mer.	74	20	12	51	58	37		
90		1		66	45	11	42	58	51	90	1		75	27	3	28	59	51	
		2		70	21	2	43	59	57		1	23	76	31	0	0	60	0	
Occaf.		2	20	72	0	0	0	60	0	Occaf.	2		78	42	5	19	59	4	
		3		75	50	4	49	59	49		3		83	42	12	50	58	37	
		4		82	47	10	31	59	9										
		4	55	90	0	14	4	58	20		3	57	90	0	18	32	57	4	

♊										♋									
		Horæ		Dist. a		Latus		Latus				Horæ		Dist. a		Latus		Latus	
		Vert.		Lōg.		Latit.						Vert.		Lōg.		Latit.			
		H.	P	P	P	P	P					H.	P	P	P	P	P		
Post Merid.	Ortus	7	5	90	0	14	4	58	20	Ortus	8	3	90	0	18	32	57	4	
		7		89	14	14	20	58	16		8	0	89	40	18	47	56	59	
Subtr.		6		80	39	16	20	57	44	Subtr.	7		82	2	2	59	55	23	
		5		71	51	16	27	57	42		6		73	40	25	45	54	12	
90		4		63	15	14	30	58	13	90	5		64	57	26	43	53	42	
		3		57	17	10	0	59	10		4		56	10	25	46	54	11	
Add.		2		48	38	2	24	59	57	Add.	3		47	52	22	12	53	44	
		1	45	47	18	0	0	60	0		2		40	40	14	59	58	6	
Occaf.		1		44	4	0	30	59	24	Occaf.	1		35	34	2	56	59	56	
	Merid.		42	25	21	17	55	6	0		48	34	54	0	0	60	0		
		1		44	4	33	2	50	5		Mer.	33	39	12	51	18	37		
		2		48	38	41	34	43	17		1		35	34	27	44	53	13	
		3		56	17	46	43	37	39		2		40	40	37	54	16	31	
		4		63	15	49	28	33	57		3		47	52	43	29	41	21	
		5		71	51	50	35	32	16		4		56	10	46	3	38	27	
		6		80	39	50	30	32	23		5		64	57	46	44	37	38	
		7		89	14	49	22	34	6		6		73	40	46	3	38	28	
		7	5	90	0	49	13	34	20		7		82	2	44	7	40	39	
											8	3	90	0	10	42	44	5	

♊

♋

Ante Merid.

Post Merid.

	Horz	Dist. d	Latus	Latus
		Vert.	Lōg.	Latit.
	H.	P	P	P
Ortus	8	50	90	0
	8		85	0
Subtr.	7		78	1
	6		70	20
	5		62	14
	4		54	8
90	3		46	25
	2		39	46
	1		35	24
	Merid.		33	20
Add.	1		35	4
	2		39	46
	3		46	25
	4		54	8
	5		62	14
	6		70	20
	7		78	1
	8		85	0
Occaf.	8	50	90	0

	Hor.	Dist. d	Latus	Latus
		Vert.	Lōg.	Latit.
	H.	P	P	P
Ortus	8	19	90	0
	8		87	56
Subtr.	7		80	50
	6		73	3
	5		64	56
	4		56	51
90	3		49	16
	2		42	48
	1		38	18
	Mer.		35	39
Add.	0	56	38	7
	1		33	18
	2		41	48
	3		49	16
	4		56	51
	5		64	56
	6		73	3
	7		80	50
Occaf.	8		87	56
	8	19	90	0

♌

♍

Ante Merid.

Post Merid.

Ortus	3	41	90	0
Subtr.	3		86	6
90	2		81	20
	1	31	79	41
	Mer.		78	22
	1		77	31
Add.	1		73	22
	2		81	20
	3		86	6
	Occaf.	3	41	90

Ortus	3	41	90	0
Subtr.	3		86	6
90	2		81	20
	1	31	79	41
	Mer.		78	22
	1		77	31
Add.	1		73	22
	2		81	20
	3		86	6
	Occaf.	3	41	90

np

m

	Horæ		Dist. a Vert.		Latus Lôg.		Latus Latit.			Horæ		Dist. a Vert.		Latus Lôg.		Latus Latit.	
	H.	P	P	P	P	P	P	P		H.	P	P	P	P	P	P	P
Ortus	7	14	90	0	47	13	47	13									
	7		88	16	47	26	36	29									
Subtr.	6		80	19	48	45	34	59	Subtr.	6	0	90	0	50	8	32	56
	5		72	9	48	45	34	59		5		81	54	49	36	33	45
	4		64	13	47	30	36	54		4		74	12	47	56	36	6
	3		56	56	44	41	40	3		3		67	21	44	49	39	53
	2		50	55	39	37	45	4		2		61	51	39	53	44	49
	1		46	52	31	41	50	56		1		58	16	32	52	50	12
Add.	Merid.		45	25	21	17	56	6	90 Add.	Mer.		57	0	24	5	54	57
	3		46	52	10	2	59	9		1		58	16	14	39	58	11
	2		50	55	0	15	0	0		2		61	51	5	55	59	42
	2	2	51	5	0	0	60	0		2	50	66	18	0	0	60	0
	3		56	56	6	53	59	36		3		67	21	1	4	59	59
	4		64	13	11	16	38	56		4		74	12	5	57	59	42
Occaf.	5		72	9	13	17	58	31	Occaf.	5		81	50	8	48	59	21
	6		80	19	13	16	53	31		6		90	0	9	44	59	12
	7		88	16	11	26	58	54									
	7	14	90	0	10	40	59	2									

X

V

Ortus	4	46	90	0	10	46	59	2
	4		84	21	7	51	59	29
	3		77	56	2	32	59	57
	2		75	49	0	0	60	0
	2	37	72	55	4	25	59	50
Subtr.	1		69	42	12	36	58	40
	Mer.		68	35	21	17	56	6
	1		69	42	29	29	52	16
	2		72	55	36	33	47	16
	3		77	56	41	39	43	11
Add.	4		84	21	45	20	39	19
	Occal.	4	46	90	0	47	13	37

Ortus	6	0	90	0	9	44	59	12
	5		81	54	8	48	59	21
	4		74	12	5	57	59	42
	3		67	21	1	4	59	59
	2	50	66	18	0	0	00	0
Subtr.	2		61	51	9	55	59	42
	1		58	18	14	39	58	11
	Mer.		57	0	24	5	54	57
	1		58	16	32	52	50	12
	2		61	51	39	52	44	49
Add.	3		67	21	44	49	39	53
	4		74	12	47	56	36	6
	Occal.	5		81	54	49	16	33
	6	0	90	0	50	8	32	58

Tabula Parallaxis seu diuersitatis aspectus
Ad Latit. gr. 57.

183

		♈				♉			
		Horz		Dist. a	Latus	Horz		Dist. a	Latus
		H.	P.	Vert.	Lóg. Latit.	H.	P.	Vert.	Lóg. Latit.
		P	P	P	P	P	P	P	P
Post Merid.	Ortus	4	46	90	0	47	13	37	2
		4		84	21	45	20	39	19
	Subtr. Add. 0	3		77	56	41	39	41	11
		2		72	55	36	33	47	43
		1		69	42	29	19	52	16
		Merid.	68	35	21	17	56	0	
		1		69	42	12	36	58	40
		2		72	55	1	25	59	50
		3	37	75	49	0	0	60	0
		4		77	56	7	32	59	57
Ante Merid.	Occaf.	4		84	21	75	1	59	29
		4	46	90	0	10	46	59	1
8									
Post Merid.	Ortus	7	14	93	0	10	46	59	2
		7		88	16	11	26	58	54
	Subtr. Add. 0	6		80	19	13	16	58	31
		5		72	9	13	17	58	31
		4		64	13	11	16	58	56
		3		56	56	6	53	59	35
		2	2	51	5	0	0	60	0
		2		50	55	0	15	60	0
		1		46	52	10	2	59	9
	Merid.			45	35	21	17	56	6
Ante Merid.		1		45	52	31	43	50	56
	Add.	2		50	55	39	27	49	4
		3		56	56	44	41	40	3
		4		64	13	47	30	36	54
		5		72	9	48	45	34	59
		6		80	19	48	45	34	59
		7		83	16	47	38	36	29
	Occaf.	7	14	90	0	47	13	47	13
II									
Post Merid.	Ortus	3	19	90	0	14	44	58	10
		8		87	56	16	21	52	44
	Subtr. Add. 0	7		80	50	20	21	56	26
		6		73	5	22	49	55	30
		5		64	56	23	35	55	10
		4		56	51	22	24	55	40
		3		49	16	18	44	57	0
		2		42	48	11	44	58	51
		1		38	18	0	50	60	0
	Merid.	0	56	38	7	0	0	60	0
Ante Merid.		1		38	18	25	50	54	9
	Add.	2		42	48	35	16	48	33
		3		49	16	40	51	43	57
		4		56	51	43	37	41	12
		5		64	55	44	29	40	15
		6		73	5	43	56	40	52
		7		80	50	42	0	42	45
	Occaf.	8		87	56	38	59	45	36
		8	19	90	0	37	42	46	42

Canonica determinatio fixarum stellarum iuxta Tychonis
Brahe accuratas obseruationes ad annum 1620.

Stellæ quæ apud Zodiacum conspiciuntur.

A R I E S.

	Longitudo			Latitudo		Magnit.
	S.	G.	M.	G.	M.	
Australis quæ in præcedente cornu.	γ	27	53	7	8 B.	4
Borealis, & sequens in eodem cornu.	γ	28	39	8	29 B.	4
Lucida in vertice capitis.	α	2	25	9	57 B.	3
In Rictu duarum borea.	α	2	50	7	23 B.	6
Quæ magis ad Austrum.	γ	3	36	5	42 B.	6
Quæ in ceruice.	γ	28	13	5	24 B.	5
In renibus.	α	8	52	6	7 B.	6
Quæ in educatione caudæ.	α	13	15	4	8 B.	5
Præcedens trium in cauda.	α	15	31	1	46 B.	4
Media.	α	16	40	2	50 B.	5
Vltima.	α	18	6	2	36 B.	6
In fæmore.	α	11	38	1	12 B.	6
In poplite.	α	9	51	1	7 B.	6
In genu sinistro.	α	9	39	1	30 A.	6
In genu dextro.	α	8	38	0	39 B.	6
Paruula in aluo.	α	9	2	4	1 B.	6
Quæ est infra lucidam capitis.	α	1	57	9	13 B.	6
Supra dorsum 4. in formiū præcedens.	α	10	51	10	50 B.	5
Sequens ad basim occid. Δ ex sequen.	α	11	39	11	16 B.	4
Orientalis in basi trianguli.	α	12	56	10	24 B.	3
In apice eiusdem trianguli ad Boreā.	α	13	7	12	25 B.	4

T A V R V S.

Suprema in sectione.	α	18	16	5	57 A.	5
Alterâ post ipsam.	γ	17	46	7	29 A.	6
Tertia.	γ	16	34	8	50 A.	4
Quarta maxime Austrina.	γ	15	51	9	23 A.	4
In dextro armo.	Ta.	2	22	8	41 A.	5
In pectore	Ta.	25	12	8	3 A.	4
In genu dextro	Ta.	28	15	12	14 A.	4
In suffragine dextra	Ta.	24	35	14	31 A.	4
In genu sinistro	π	4	25	9	32 A.	5

In

	S. Gr. M.	G. M.	Ma- gnit.
In suffragine sinistra.	II 3 27	11 48 A.	5
In facie lucularum prima in naribus.	II 0 28	5 47 A.	3
Interhanc & oculum Boreum.	I 1 32	4 2 A.	3
Quæ inter eandem, & oculum Australem.	II 2 38	5 53 A.	4
In Austrino oculo. Aldebaran, Pallitium	II 4 28	5 31 A.	1
In oculo Boreo.	I 3 9	2 37 A.	3
Ad radicem cornu Australis.	I 8 28	3 40 A.	6
In eodem cornu duarum Australior.	II 12 19	2 31 A.	6
Quæ magis in Boream.	II 17 20	1 50 A.	4
In extremitate eiusdem.	II 19 28	2 14 A.	3
In origine Cornu Septentrionalis.	Ge. 6 51	0 40 B.	5
In extremitate, vel dexter pes Heniochi.	II 17 15	5 20 B.	4
In aure duarum Borea.	I 3 10	1 4 B.	3
Australior.	II 2 54	0 35 B.	5
In collo duarum præcedens.	Ta. 28 7	1 12 B.	4
Quæ sequitur.	I 0 44	0 47 A.	5
In ceruice quadrilateri præced. Austr.	I 0 20	5 16 B.	6
Eiusdem lateris Borea.	I 0 1	7 55 B.	6
Sequentis lateris Australis.	II 2 50	3 57 B.	5
Huius lateris Borea.	II 2 41	5 45 B.	5
Occidentalis 3. lucid. in Pleiad.	Ta. 23 29	4 11 B.	5
Infima, & occidentali proxima.	Ta. 24 19	4 2 B.	5
Quæ est in cuspide ad ortum.	Ta. 24 4	4 0 B.	6
In ungula pedis sinistri.	II 20 13	13 30 A.	3
Stellula in pedis seq. talo.	II 0 26	12 2 A.	6
Quæ in armo dextro.	II 2 14	8 41 A.	5
Præcedens trium infra succulas.	II 1 58	6 57 A.	5
Media earundem.	II 3 44	7 5 A.	5
Sequens.	II 5 11	6 18 A.	5
Parua in Australi cornu.	Ge. 15 18	1 4 A.	5
Sequens in eadem Cornu.	Ge. 17 11	1 20 A.	6
Parua sequens in sectione.	Ta. 17 49	9 35 A.	6
Quæ est inter binas præced. in □ colli.	Ta. 39 38	6 33 A.	6
G E M I N I.			
In superiori capite Castor II.	♊ 14 57	10 2 B.	5
In inferiore capite Pollux Hercules.	♊ 17 59	6 38 B.	2
In sinistra manu præced. II	♊ 5 48	10 58 B.	2
In sinistro brachio.	♊ 10 10	7 43 B.	5
In scapulis eiusdem.	♊ 13 40	5 42 B.	4
	♊ 16 3	15 10 B.	4

	S. Gr. M.	G. M.	Magnit.
In dextero Humero.	♏ 16 3		
In sinistro Humero sequ. II	♏ 18 23	3 3 B.	4
In latere dextero anteced. II	♏ 13 34	2 56 B.	6
Stella in sinistro cubito superioris. II	♏ 14 26	6 6 B.	6
In Boreali, & supremu genu.	♏ 4 38	2 11 B.	3
In sinistro genu sequentis.	♏ 9 42	2 7 A.	3
Quæ in ventre meridionalis. II	♏ 13 12	0 14 A.	3
In poplite inferioris. II	♏ 13 39	5 41 A.	4
In pede præcedentis II antecedens.	♏ 28 9	0 58 A.	4
Sequens in eod. pede dicta Cal. II	♏ 0 0	0 53 A.	3
In extremitate pedis dextri præced. II	♏ 1 30	3 8 A.	4
Lucida pedis.	♏ 3 47	6 49 A.	2
In infimo pede sequentis.	♏ 5 45	10 9 A.	4
In calce pedis eiusdem.	♏ 8 12	9 41 A.	6
Quæ est supra genu inferioris. II	♏ 6 39	1 12 A.	6
In femore superioris. II	♏ 8 53	1 31 B.	6
Quæ infra caput inferius in manu.	♏ 19 58	5 44 B.	6
Parua inter vtrumq; caput.	♏ 17 20	7 24 B.	5
Ad aurem superioris. II	♏ 13 45	9 42 A.	5
Præced. ad summum pedem Propus.	♏ 15 21	0 13 A.	4
C A N C E R.			Neb.
Nebulosa in pectore. Præsepe.	♌ 2 2	1 14 B.	5
Borea præced. in □ Cancri.	♌ 0 5	1 31 B.	5
Australior.	♌ 0 25	0 43 A.	4
Asellus Boreus.	♌ 2 13	3 8 B.	4
Asellus Austrinus.	♌ 3 24	0 4 A.	3
In brachio Austrino.	♌ 8 19	5 8 A.	5
In Brachio Boreali.	♌ 1 0	10 23 B.	5
In extremitate pedis Borei.	♏ 24 12	1 15 B.	5
In extrmo pedis Austrini.	♏ 25 20	7 5 A.	4
Quæ in radice Caudæ lucidior.	♏ 26 1	2 19 A.	6
Proximè sequens in dorso.	♏ 28 28	1 4 A.	6
Borealis trium in brachio Austral.	♌ 7 3	1 54 A.	5
Australis in eodem.	♌ 10 52	5 35 A.	5
Duarum in rostro Septentrional.	♌ 5 43	7 14 B.	6
Inferior, & Australis.	♌ 7 52	5 20 B.	6
In Naribus.	♌ 9 57	10 23 B.	4
In Hiato.	♌ 13 32	7 52 B.	4
In capite duarum Boreali.	♌ 16 7	12 21 B.	4
Australior.	♌ 15 21	9 40 B.	3

	Lōgitudo		Latitudo		Magnit.
	S.	G. M.	G.	M.	
In collo trium Borea.	Ω	22 13	11 50 B.		3
Media, & lucida Colli.	Ω	24 15	8 47 B.		2
Australis.	Ω	22 39	4 52 B.		3
Cor. Regulus Basiliscus.	Ω	24 33	0 26 B.		1
In pectore Australior.	Ω	25 6	1 26 B.		5
Antecedens proximè Regulum.	Ω	21 59	0 17 B.		4
Quæ hanc præcedit in genu dextro.	Ω	18 10	0 16 B.		5
In Drac. dextre.	Ω	16 23	3 10 A.		4
In altero pede sequens.	Ω	18 56	3 47 A.		4
In drace sinistra.	Ω	24 2	3 55 A.		4
In axilla sinistra.	np	1 4	0 8 B.		4
In ventre trium antecedens.	Ω	22 40	2 10 B.		6
Sequentium Borealis.	np	2 22	2 56 B.		6
Australior.	np	4 21	2 49 B.		6
Præcedens duarum in lumbis.	np	3 30	12 53 B.		5
Quæ sequitur lucida.	np	5 57	14 20 B.		2
In clune duarum præced. Borea.	np	8 6	9 41 B.		3
Sequens, & Austrina.	np	9 24	7 50 B.		6
In femore.	np	12 14	6 7 B.		3
In genu posteriori.	np	13 24	1 40 B.		4
Media in pede.	np	16 13	0 33 A.		4
Infima in pede.	np	19 43	3 3 A.		4
In extremo caudæ lucida.	np	16 19	12 18 B.		1
Extrema in vngula pedis sinistri.	Ω	16 48	4 48 A.		6
In vngula alterius ped. præced.	Ω	16 17	5 43 A.		5
Quæ ferè in medio corpore.	np	0 30	10 17 B.		6
VIRGINE.					
Borealis præced. in Δ capitis.	np	18 0	6 6 B.		5
Australis.	np	18 49	4 37 B.		5
Sequentium duarum in cultu Boreo.	np	22 23	8 33 B.		5
Australis.	Vir	22 14	6 10 B.		5
In extremo alæ austrini, & sinistræ.	Vir	21 48	0 43 B.		3
Præcedens quatuor in sinistra ala.	Vir	29 31	1 25 B.		4
Altera sequens.	15	4 51	2 50 B.		3
Penultima parua.	15	9 44	2 23 B.		6
Vltima.	15	12 5	1 45 B.		4
In dextro latere sub Cingulo.	15	6 12	8 41 B.		3
In dextera Borea ala trium præced.	15	0 9	13 36 B.		5
Reliquarum duarum austrina.	15	3 8	11 37 B.		6

	Longitudo			Latitudo		Ma.
	S.	G.	M.	G.	M.	gnit.
Borealior Vendemiatrix.	15	4	39	16	15	B. 3
In sinistra manu spica Virg.	15	18	32	1	59	A. 1
Subperizomate in clune dextra.	15	15	38	8	10	B. 3
In sinistra coxa Borealiissima.	15	18	14	3	11	B. 6
Sequentium duarum Borealior.	15	21	25	1	45	B. 6
Australior.	15	20	0	0	20	A. 6
In genu sinistro.	15	25	0	2	24	B. 6
Borealior in superiori fimbria. 2.	15	28	5	11	2	B. 5
Mediatrium in fimbria.	15	28	25	7	18	B. 4
Infima, & Australis.	15	29	7	2	57	B. 4
Australior duarum in super. fimbria.	15	0	7	11	48	B. 4
In australi pede.	15	1	38	0	31	B. 4
In Boreali pede dextro.	15	4	46	9	45	B. 4
Inferior 2. inter Vendem. & Cingulum.	15	1	37	10	26	B. 6
Sequens quæ in clune dextra.	15	21	53	9	40	B. 6
Quæ est in Cervice.	15	28	1	4	59	B. 6
Parua sequens Vendemiatricem.	15	8	41	16	14	B. 6
Præced. 3. in recta alæ Boreæ.	15	10	27	12	40	B. 5
Media earundem.	15	15	2	12	34	B. 6
Sequens.	15	22	27	13	7	B. 5
Quæ est inter quartam, & quintam.	15	23	12	3	22	B. 6
LIBRA.						
Lanx austrina.	15	9	47	0	26	B. 2
Quæ est supra Lancem Australem.	15	8	58	1	55	B. 5
Lanx Borea.	15	14	4	8	35	B. 2
Quæ supra Bor. lancem ad occasum.	15	9	56	8	19	B. 4
Prima ab Austrina Lance ad ortum.	15	12	42	1	14	B. 5
Secunda ab eadem Lance ad ortum.	15	16	35	2	50	B. 6
Tertia ab eadem Lance ad ortum.	15	19	49	4	28	B. 3
Quæ infra hanc ad ortum.	15	22	4	4	4	B. 4
Quæ infra eandem ad occasum.	15	19	43	2	21	B. 4
Quæ est infra Boream ad ortum.	15	16	2	8	7	B. 4
SCORPIVS.						
Suprema in fronte.	15	27	52	1	5	E. 2
Media in fronte.	15	27	15	1	54	A. 3
Australis trium in fronte lucid.	15	27	41	5	22	A. 3
Quæ adhuc magis ad Austrum in pede.	15	27	59	8	27	A. 4
Borealiissima.	15	29	19	1	42	B. 4
Parua in Δ cum lucida frontis & f	15	29	23	0	14	B. 5

	Longitude		Latitude		Magnit.
	S.	Gr. M.	G.	M.	
Præcedens Cor ad Boream.	†	2 27	3 55 A.		4
In medio rutilans Antares, Cir.	†	4 29	4 27 A.		1
Que cor sequitur ad Austrum.	†	6 9	5 50 A.		4
In præced. inferioribus pedibus.	†	1 2	6 37 A.		5
SAGITTARIUS.					
In Boreali partes Arcus australior.	λ	1 3	2 0 A.		4
Borealis in eadem parte arcus.	†	27 57	2 28 A.		4
In sinistro Humero.	λ	7 7	3 31 A.		4
Antecedens hanc in iaculo.	λ	4 56	3 50 A.		5
Trium in capite præcedens.	λ	8 12	1 45 B.		4
Media.	λ	9 44	0 59 B.		4
Ultima.	λ	10 59	1 31 B.		4
Prima in contactu.	λ	13 0	3 7 B.		6
In boreo contactu media.	λ	14 10	4 17 B.		4
Sequens, & superior.	λ	14 27	6 10 B.		5
Hæc orient. duabus obscuris forma. □	λ	19 24	5 8 B.		6
Orientalis & ult. in super. contactu.	λ	23 8	5 12 B.		6
Obscura in infer. contactu ad ortum.	λ	19 40	1 25 B.		6
Obscura in dextro Cubito.	λ	16 42	3 8 A.		6
CAPRICORNUS.					
Borealis trium in cornu præced.	λ	28 34	7 3 B.		3
Media.	λ	29 7	6 53 B.		6
Australis.	λ	28 47	4 41 B.		3
Nebulosa superius in cornu præced.	λ	27 24	7 16 B.		6
Nebulosa occid. basis Δ in fronte.	λ	29 13	0 49 B.		Neb.
Nebulosa Δ orientalis.	λ	29 57	0 28 B.		Neb.
Suprema in eodem. Δ	λ	29 53	1 20 B.		6
Nebulosa præcedens in fronte.	λ	27 29	0 24 B.		Neb.
In ceruice duarum.	≡	3 5	3 25 B.		6
Australis.	≡	2 22	0 15 B.		6
Præcedens in dextro genu obscura.	≡	2 3	6 58 A.		6
Sequens in sinistro genu.	≡	2 44	9 2 A.		6
In sinistro armu.	≡	6 29	8 8 A.		6
Infima in Ventre.	≡	11 40	6 56 A.		5
Sequens Boreæ 2. contig. in alno.	≡	12 16	6 29 A.		6
Trium in medio ventre Orientalior.	≡	9 39	4 25 A.		6
Infima earum.	≡	7 47	4 27 A.		6
Septemtrionalis trium.	≡	7 34	3 1 A.		5
Duarum in dorso anterior.	≡	8 37	0 29 A.		5

	Longitudo S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit.
Sequens earundem in dorso.	≡ 12 23	1 16 A.	5
Antecedens duarum ad ilia.	≡ 14 2	4 48 A.	4
Sequens earundem.	≡ 16 22	4 49 A.	5
Duarum lucidarum in caud. præced.	≡ 16 30	2 26 A.	3
Sequens.	≡ 18 16	2 29 A.	3
Antecedens in Cauda superiori.	≡ 18 30	2 22 B.	5
Reliquarum in super. Cauda Anstr.	≡ 20 43	0 14 A.	5
Præcedens hanc ad septentrionem.	≡ 20 32	0 10 A.	6
Borea in extremo Caudæ.	≡ 20 10	4 17 B.	6
A Q V A R I V S.			
In capite.	≡ 22 42	15 23 B.	6
In Humero dextro clarior.	≡ 28 5	10 42 B.	3
Obscurior, & australior.	≡ 26 52	9 12 B.	5
In humero sinistro.	≡ 18 7	8 42 B.	3
Quæ in dorso sibi Axilla.	≡ 18 54	6 1 B.	5
Sequens & inferior 3. in manu sinistr.	≡ 11 7	4 50 B.	5
Media.	≡ 7 44	8 19 B.	5
Antecedens lucidior.	≡ 6 28	8 10 B.	4
In Cubito dextro.	X 1 16	8 18 B.	3
In manu dextra Boreali.	X 3 20	10 31 B.	5
Reliquorum 2. australium præced.	X 3 39	8 53 B.	4
Sequens.	X 5 9	8 10 B.	4
In Cotyla dextra 2. præced.	≡ 28 1	2 46 B.	4
In dextro femore.	X 0 7	2 10 A.	5
Quæ ad clunes.	≡ 23 49	2 0 A.	4
Australis in dextera tibia scheinat.	X 3 38	8 10 A.	3
Borea, seu quæ ad genu.	≡ 3 19	5 37 A.	5
In sinistra coxa.	≡ 29 56	5 40 A.	6
In nostro genu 2. australior.	≡ 27 11	10 48 A.	5
Boreali.	≡ 0 6	9 57 A.	6
In effusione aquæ a manu prima.	X 4 8	4 9 B.	4
Succedens Australis.	X 6 20	0 17 A.	4
Sequens in primo flexu aquæ.	X 9 16	1 24 A.	6
Quæ eam comitatur.	X 11 5	1 0 A.	5
In altero flexu Australi.	X 11 4	2 49 A.	5
Præcedens. & boreali 2. sequ.	X 10 5	3 58 A.	5
Sequens & Australis 1.	X 11 7	4 10 A.	5
Propè hanc declinans in Austrum	X 11 30	4 44 A.	5
Post hanc 2. contiguarum præced.	X 14 23	10 59 A.	5

	Longitudo S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit.
Sequens earundem contiguarum	X 14 54	13 33 A	5
Intentio aquæ flexu trium Borea	X 13 19	14 29 A	5
Media in 3. aquæ flexu	X 14 2	15 16 A	6
Sequens trium Australis	X 15 0	16 23 A	6
Sequens trium Borealis	X 8 10	14 45 A	5
Media trium earundem	X 8 37	15 30 A	5
Australis harum trium	X 10 6	16 31 A	5
In ultimo flexu trium superior	X 4 14	14 25 A	5
Media	X 4 18	15 40 A	5
Infima proxima Fomahant	X 3 33	15 53 A	5
Ultima in effusione Fomahant	≈ 28 27	21 0 A	1
P I S C E S			
In ore Piscis australis.	13 18 X	9 4 B	5
Duarum in occipite australis	X 16 6	7 18 B	4
Borea in occipite	X 17 46	8 55 B	6
Præced. duarum in dorso	X 19 58	9 3 B	5
Sequens in dorso	X 22 12	7 14 B	5
Præcedens in aluo	X 17 37	4 27 B	5
Sequens in aluo	Pi. 21 21	3 25 B	5
In Cauda	Pi. 27 18	6 24 B	5
Supra hanc ad ortum	Pi. 28 43	7 27 B	6
Sequens	V 2 45	5 28 B	6
In lino austr. lucidorum 3. præced.	V 8 52	2 11 B	4
Earundem media	V 12 14	1 6 B	4
Sequens	V 14 35	0 58 B	4
In flexu lini 2. exiquarum Borea	V 12 41	1 31 A	6
Earundem sequens ad Austrum	V 14 2	4 19 A	6
Post flexionem 3. præcedens	V 17 49	3 3 A	5
Media	V 20 12	4 40 A	5
Sequens, & ultima	V 22 13	7 56 A	5
Lucidior in nexu amborum linorum	V 24 3	9 4 A	3
In lino Boreo & connexu præced.	V 22 28	1 39 B	5
Post hanc trium Australis	V 21 32	1 52 B	5
Media, & Lucidior in nexu Boreo	V 21 32	5 21 B	4
Borea trium, & ultima in lino	V 21 52	9 24 B	5
Borea trium in ore Piscis Borei	V 23 31	22 0 B	6
Australis	V 23 5	20 43 B	5
Borealis trianguli in capite	V 19 38	20 55 B	6
Australis eiusdem trianguli	V 18 22	15 24 B	6

	Lōgitudō S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit.
Media. & antecedens trianguli.	✓ 17 19	20 24 B.	6
Præcedens prope sinistr. cubitum Androm.	✓ 18 12	13 21 B.	5
Media.	✓ 18 18	12 22 B.	6
Infima trium.	✓ 18 25	11 21 B.	6
In altero duarum Boreæ.	✓ 23 34	17 26 B.	5
Quæ magis ad Austrum.	✓ 21 14	15 30 B.	5
Sequens mediam 3. in austr. spina.	✓ 19 16	12 28 B.	5
Sequens boream in a luo ad Septemtr.	✓ 24 27	18 31 B.	6
In occipite Borei Piscis.	✓ 21 42	13 3 B.	6

Stellæ quæ versus Septentrionem apparent.

	Lōgitudō S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit.
Vrsa minor Cynosura.			
In extremo caudæ Polaris.	π 23 18	66 4 B.	2
Penultima Caudæ.	π 25 52	69 50 B.	4
Quæ in caudæ radice.	♄ 3 40	73 50 B.	4
Superiorum duorum in □ sequ.	♄ 21 45	75 0 B.	4
Earundem inferior.	♄ 25 8	77 38 B.	5
Superior duarum in □ præced.	♄ 7 32	72 51 B.	2
Earundem inferior.	♄ 14 57	75 73 B.	3
Vrsa maior Helice.			
Quæ in rostro.	♄ 17 52	40 2 B.	4
Sub oculo sinistro.	♄ 17 29	43 5 B.	4
Contigua sub hac.	♄ 16 24	44 2 B.	5
Supra oculum dextrum.	♄ 18 41	47 50 B.	4
Supra oculum suistrum.	♄ 20 0	47 44 B.	4
Ad aurem sinistram.	♄ 24 58	51 36 B.	5
Infima præced. in paruo Δ colli.	♄ 24 6	42 30 B.	5
Sequens in eodem. Δ	♄ 25 18	45 3 B.	4
Suprema in apice dicti. Δ	♄ 28 16	46 21 B.	5
In collo dicto triangulo succedens.	♄ 0 54	42 36 B.	4
Sequens infra hanc.	♄ 3 54	38 15 B.	4
In genu sinistro anteriori.	♄ 0 48	34 34 B.	3
Duarum in dextro pede borealior.	♄ 26 12	29 15 B.	3
Australior.	♄ 27 26	28 38 B.	3
Infra genu dextrum.	♄ 27 23	33 30 B.	5

	Lōgitudō S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit.
In ipso genu dextro.	♄ 27 42	36 6 B.	5
Superior præced. in □ maiore.	♌ 9 50	49 40 B.	2
Inferior in eodem. □	♌ 13 59	45 3 E.	2
Superior sequentium. □	♌ 25 41	51 37 B.	2
Inferior earundem.	♌ 25 1	47 6 B.	2
Superior sinistri pedis posteriorum.	♌ 14 12	29 51 B.	4
Sequens & Australior.	♌ 15 28	28 45 B.	4
In genu præced. ped. posterior.	♌ 22 49	5 14 B.	4
Præced. 2. in dextro pedi post.	♍ 1 11	36 14 B.	4
Sequens & Australior.	♍ 1 52	24 54 B.	4
Antepenultima Caudæ.	♍ 3 2	54 18 B.	2
Penultima.	♍ 10 10	56 22 B.	2
Vltima caudæ.	♍ 21 28	54 25 B.	2
In formis inter caudam huius & ♌.	♍ 17 59	40 6 B.	2
D R A G O.			
Quæ est in lingua.	♍ 19 12	76 17 B.	4
In ore.	♍ 4 30	78 15 B.	4
Duarum lucidarum in cap. præced.	♍ 6 35	75 21 B.	3
Quæ ad genam.	♍ 19 10	80 22 B.	4
Sequens lucidorum.	♍ 22 40	75 4 B.	3
In prima colli inflexione lucida.	♍ 17 20	81 53 B.	5
Australis.	♍ 24 47	77 57 B.	5
Media earundem.	♍ 20 49	79 52 B.	5
Quæ sequitur ad ortum.	♍ 9 45	80 54 B.	4
Quæ est prope secundam flexionem.	♍ 28 49	81 51 B.	4
Borea □ secundam flexuræ.	♍ 12 42	82 4 B.	3
Borea lateris sequentis.	♍ 15 37	78 9 B.	4
Australis eiusdem lateris.	♍ 28 3	79 25 B.	3
Sequentis Δ præcedens.	♍ 15 34	83 5 B.	4
Quæ sequitur ad Austrum.	♍ 19 56	80 38 B.	4
Quæ supra hanc.	♍ 17 0	86 54 B.	4
In reliquo triangulo sequens.	♍ 6 50	83 4 B.	4
Australis eiusdem.	♍ 1 44	83 28 B.	4
Præced. ac Borealis trianguli.	♍ 5 47	84 48 B.	4
Quæ in flexura nodi tertij.	♍ 0 0	81 4 B.	3
Polo Zodiaci proxima.	♍ 6 42	86 53 B.	4
Quæ 24. sequitur.	♍ 28 37	83 18 B.	5
Succedens huic.	♍ 28 38	81 41 B.	5
Polo vicinior.	♍ 27 7	84 46 B.	3

	Longitudo			Latitudo		Magnit.
	S.	G.	M.	G.	M.	
Præcedens antepenult. ab ext. flexione	♌	8	11	78	32 B.	3
Antepenultima flexuram præcedens	♌	12	44	74	12 A.	3
Penultima ad flexuram	♍	29	38	71	4 B.	3
Quæ flexuram sequitur 1.	♍	29	33	65	18 B.	5
Quæ flexuram sequitur proximè	♍	2	16	66	36 B.	2
Penultima Caudæ	♍	10	42	61	33 A.	3
Ultima caudæ	♍	4	43	57	7 B.	3
Inter 11. & brachium Cephei	♍	1	20	77	31 B.	5
Cepheus.						
In cingulo	♐	9	29	71	7 B.	3
Lucida in humero	♐	7	29	68	54 B.	3
Quæ in sinistro humero	♐	28	9	62	35 B.	4
Quæ in iara sequitur ad Boream	♐	8	45	61	3 B.	4
Bootes Arctophylax.						
In manu sinistra trium præcedens	♐	24	25	58	51 B.	4
Secunda	♐	25	49	60	5 B.	4
Tertia	♐	27	15	54	40 B.	4
In cubito sinistro	♐	1	34	59	34 B.	3
In humero dextro	♐	13	21	54	16 B.	3
In capite	♐	18	59	49	1 B.	3
In dextro humero super Coronam	♐	27	45	40	40 B.	3
Quæ in coxendice sub brach. dextro	♐	22	45	42	11 B.	4
Inferior 2. contiguarum in dorso	♐	18	32	42	36 B.	4
Superior earundem	♐	17	33	27	57 B.	3
Quæ est in cruce dextro	♐	27	42	28	9 B.	3
Suprema in tibia sinistra	♐	13	58	26	33 B.	4
Media	♐	12	41	25	14 B.	4
Orion						
Infima	♐	13	53	31	3 B.	4
Infima 2. circa dextrum genu	♐	18	55	30	28 B.	4
Infima 3. circa dextrum genu	♐	16	29	31	22 B.	4
Media	♐	27	27	33	52 B.	4
Suprema	♐	28	8	44	23 B.	2
Corona Gnosia Bore.						
Lucida Coronæ	♐	6	54	46	8 B.	4
Præcedens	♐	3	53	48	25 B.	5
Super hanc	♐	3	26		B.	6
Quæ succedit versus septentr.	♐	8	18	44	33 B.	4
Quæ sequitur lucidam	♐	9	30	44	52 B.	4
Ultima sequens.	♐	11	41	46	10 B.	4
Quæ sequitur	♐	13	18	37	23 B.	3

HERCVLES ENGONASI.	Logitudo S. Gr. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit.
In Capite	† 10 47	37 73	3
In humero dextro	† 25 43	42 48	3
Penultima dextri brachij.	† 23 52	40 6	3
Infima in dextro brachio	† 20 22	37 19	4
In sinistro humero	† 9 26	47 47	3
In sinistro brachio	† 14 38	49 13	4
Præcedens in exuijs Leonis	† 19 52	51 17	4
Sequens in triangulo exuiiarum	† 27 35	52 19	4
In basi trianguli ad Boream	† 24 13	53 46	4
Media earum quæ in exuijs	† 23 54	52 47	4
Quæ est in coxa sinistra	† 26 18	53 11	3
Hæc orientalis in femore sinistro	† 3 1	53 21	3
Præced. 3. contiguarum in femore	Sa. 6 37	59 38	4
Media	† 7 35	60 12	4
Sequens	† 10 3	60 14	4
In genu sinistro	† 23 12	60 47	3
Quæ in sinistra fura prope δ	Sa. 14 33	69 22	3
Præced. 3. obscurarum in pede sin.	† 7 21	71 20	6
Media earum idem	† 11 23	71 14	6
Vltima	† 18 16	71 5	Ne.
In superiori femore dextro	† 23 20	60 23	3
Borealior in eodem femore	† 17 55	63 14	4
Quæ est in dextro genu	† 8 59	65 55	4
Quæ est in superiori fura	† 6 13	63 51	4
Quæ à crure	† 2 59	64 23	4
Præced. in dextro crure	† 16 48	62 29	5
Quæ in tibia dextri pedis, in talo	† 2 44	60 16	4
Extrema in dextro pede	† 27 22	57 16	4
L Y R A			
Lucida Lyra	♂ 9 59	61 48	1
Quæ supra lucidam ad Aquilon.	♂ 13 30	62 27	5
Quæ infra lucidam ad eurum	♂ 12 42	60 26	5
Quæ in medio educationis Cornuum	♂ 16 26	59 26	4
Duarum contiguarum ad Boream	♂ 24 48	60 46	5
Quæ ad Austrum	♂ 25 18	59 41	5
Duarum præced. in ingo Borea	♂ 13 32	56 5	3
Parua sub hæc	♂ 13 19	55 16	6
In ingo 2. sequ. Borea	♂ 16 27	55 6	3

	Longitudo		Latitudo		Ma. gnit.
	S.	G. M.	G.	M.	
Parua quæ huic subest	♌	16 36	54 32		6
Quæ in medio ferè corpore	♌	21 8	58 6		5
C Y G N V S					
In roſtro	♌	26 0	49 2		3
In capite	♌	29 36	50 42		5
In medio colli	♍	7 4	54 19		4
In peſtore	♍	19 41	57 10		3
In cauda	X	0 9	59 57		2
Primalucidiffima in ancone ſuper alæ	♍	11 35	64 28		3
Trium in ſuper vola australis					4
Penultima ſuperioris alæ	♍	12 55	71 37		4
Extrema ſuoerioris alæ	♍	9 52	75 51		4
Quæ in ancone ſuper alæ	♍	22 25	49 25		3
In medio ipſius					4
Extrema inferiori alæ	♍	27 59	43 44		3
Præced. in infimo pede	X	0 48	54 59		4
Quæ ſequitur in infimo genu	X	5 37	56 36		4
Australis, & præc. 2. in ſupr. pede	♍	23 16	63 37		4
Sequens Borealiſior	♍	24 5	64 18		4
Inferior 2. ſequens alam dextram	X	3 19	50 33		4
Superior earumdem	X	5 9	51 31		4
Nova ſtella anni 1600.	♍	16 35	55 30		3
C A S S I O P A E A.					
In capite	Y	29 5	44 40		4
In peſtore ſchedir	Y	2 33	46 35		3
In cingulo	♄	4 54	47 5		4
In flexura ad coxas	♄	8 43	48 45		3
Ad genu	♄	12 37	46 22		3
In Crure	Y	19 29	47 29		3
Extrema pedjs	♄	26 55	48 54		4
In brachio ſiniſtro	♄	6 30	43 6		4
In cubito ſiniſtro	♄	15 32	43 28		5
In cubito dextro	Y	24 55	49 24		6
In ereſtione ſedis	Y	7 22	51 14		4
Lucida Cathedræ	Y	29 51	51 14		3
Extrema Cathedræ	Y	25 50	52 8		6
Quæ iuxta hanc ad extrimitatem ſtellæ	Y	25 48	52 39		6
Quæ in recta linea cum xi. & xvi.	♄	19 44	52 48		6
Extrema ſcabelli	♄	22 39	56 15		6

	Longitude		Latitude		Magnit.
	S.	G. M.	G.	M.	
Media scabelli	♄	22 49	54 27		6
In scabello proximè ad plantam pedis	♄	22 14	52 8		6
Quæ genu sequitur	♄	13 13	44 57		6
Quæ genu præcedit	♄	10 16	45 4		6
Gyrus Umbilici	♄	7 8	47 31		6
Parua ad crines Cassiopeæ	♄	29 26	45 35		6
Sequens ex 2. borealibus in Virga	♄	29 48	41 15		6
Præcedens earundem	♄	28 13	41 25		6
Penultima Virgæ	♄	27 12	39 15		6
Extrema Virgæ Per seus	♄	26 10	38 9		6
P E R S E U S.					
In extrema dextr. manus inuolutione	♄	10 47	39 0		6
In cubito dextro	♄	23 25	37 28		4
In dextro Humero	♄	24 42	34 30		3
In sinistro Humero	♄	19 20	31 54		4
In capitis vertice	♄	22 6	34 26		5
In dorso	Ta	23 49	30 36		4
Fulgens in dextro latere	Ta	26 33	30 5		2
Quæ proxima infra sequitur	Ta	27 20	27 59		5
Parua sequens	Ta	28 29	27 55		5
Ad flexuram eiusdem Lateris	Ta	29 31	27 14		3
Quæ in cubito sinistro	Ta	22 22	26 4		3
Caput Medusæ, Algol	Ta	20 53	22 22		3
Quæ sub Algol	Ta	20 47	20 54		5
Hanc præcedens	Ta	19 31	20 22		4
Præced. d. Bor. in eodem capite	Ta	18 36	21 35		4
In Poplite dextro	♄	6 29	28 72		5
Præcedens dextrum genu	♄	4 27	28 50		4
Præcedens genu flexuram	♄	4 11	26 11		5
Media in genu dextro	♄	5 30	25 39		4
Quæ infra genu dextrum	♄	6 16	24 35		6
In planta pedis dextri	♄	8 17	18 56		5
In sinistro femore	Ta	28 27	22 6		4
In sinistro genu	♄	0 24	19 4		3
In crure sinistro	Ta	29 39	14 53		5
In calcaneo sinistro	Ta	25 49	12 8		4
Sequens pedis sinistri	Ta	27 52	11 17		3
In formis supra Caput	Ta	17 1	42 16		5
In super parte femoris dextri	♄	2 48	29 31		5

	Lōgitudo S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma gni
In sinistro genu	Sa. 3 55	11 30	3
In dextra tibia	Sa.		3
Quinta inform. in via Lactea	Sa. 33 3	33 3	4
S E R P E N S.			
Præcedens in ore	11 51	38 12	5
Que in ore	14 40	39 7	3
In temporibus	17 22	35 25	3
In educatione colli	14 37	34 28	3
Ad sinistrum oculum	15 26	37 29	4
Ad nares	16 46	42 39	4
Secundo in collo infra caput	13 2	28 58	3
In medio nexu colli	17 6	25 36	2
Australior trium	19 2	24 6	3
In secunda flexione	20 2	16 27	4
Antepenultima Caudæ	Sa. 24 50	19 57	3
Penultima	0 28	20 38	3
Ultima	10 26	26 59	3
S A G I T T A.			
Superior, & orientior	1 48	39 13	4
Media hanc præcedens	6 28 11	38 59	5
Parua supra mediam	6 28 47	39 31	6
Super. 2. contiguum in Glyphix	0 25 46	38 53	4
Inferior earumdem	6 25 55	38 18	4
In capite	6 29 44	27 9	6
In collo	6 27 9	26 50	3
Lucida in scapulis	6 26 25	29 22	2
Parua supra lucidam	0 25 49	30 55	6
In sinistro humero	6 25 42	31 18	3
Parua sequens	6 26 24	31 59	5
Superior, & præced. in ala inferiori	6 21 32	28 47	4
Inferior, & sequens ala	6 22 30	26 35	5
Cauda vulturis	6 14 11	36 17	3
Informis præcedens Caudam	6 13 0	33 40	3
Media informium sup. Caudam	6 9 28	43 35	4
Septima inform. extribus	6 9 33	41 5	4
A N T I N O V S			
Manu sinistra	6 29 37	18 48	3
Latus dextrum	Ca. 20 33	20 15	3
Genu	Ca. 19 33	14 28	3

	Lōgitudo S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit
D E L P H I N V S.			
Lucida Caudæ	≈ 8 48	29 8	3
Quæ sequitur	≈ 10 4	28 53	6
infra caudam	≈ 9 58	27 34	6
in rhomboide præced. lateris Austr.	≈ 11 12	31 58	3
Eiusdem lateris borealior	≈ 12 6	33 5	3
æq. lateris australior	≈ 13 52	32 0	3
in capite	≈ 14 8	32 47	3
in præced. latere 4. contig.	≈ 10 33	32 9	5
Præcedens duarum infima in rhomb	≈ 9 34	30 42	6
Sequens earumdem	≈ 10 58	30 41	6
E Q V V L E V S			
Præcedens capitis	≈ 17 48	20 13	4
Sequens capitis	≈ 20 10	21 6	4
Præcedens oris	≈ 18 10	25 16	4
Sequens oris	≈ 19 10	24 52	4
P E G A S V S			
Os Pegasi	≈ 26 38	22 8	3
Caput	X 1 31	16 25	4
Ad austrum in capite	X 0 3	15 43	5
Infimior sequens in iuba	X 13 16	14 31	6
Super. & præcedens in iuba	X 13 0	15 44	6
Lucida Colli	X 10 55	17 41	3
Sequens in collo	X 12 41	18 29	5
Sinistrum Crus	X 3 39	36 43	4
Sinistrum genu	X 9 6	34 19	4
Dextrum crus	X 14 19	41 1	4
Præcedens duarum in pectore	X 17 45	28 45	4
Sequens	X 19 9	29 25	4
Dextrum genu	X 20 26	35 8	3
In eodem genu ad Austrum	X 19 41	34 2	5
Præcedens duarum in ala	X 25 49	25 35	6
Sequens in ala, & Australior	X 27 2	24 51	6
Prima alæ Marchab	X 28 12	19 26	2
Eductio cruris Scheat	X 24 5	31 8	2
Extrema alæ	Y 3 54	12 35	3
A N D R O M E D A			
Caput Andromedæ	Y 9 3	25 42	2
Infima in scapula dextra	Y 17 22	17 6	5

	Longitude		Latitude		Magnit.
	S.	G. M.	G.	M.	
Inferior in humero sinistro	Y	15 41	13	3	4
In dextro brachio 3. australior	Y	15 14	31	33	5
Borea	Y	16 1	33	20	4
Media	Y	16 23	32	14	5
Australior in supini manu	Y	10 44	40	56	4
Borealis	Y	12 2	41	44	4
Obscura ibidem	Y	14 39	42	8	5
Suprema in boreali manu	Y	13 3	43	39	4
Præced. & super 2. in sinistro brachio	Y	15 25	17	48	4
In sinistro cubito	Y	17 9	15	58	5
Australior in cingulo	Y	25 5	25	59	2
Media	Y	24 12	30	32	4
Borea	Y	23 52	32	30	4
Lucida in pede australi	Y	8 55	27	46	2
Extrema in superiori pede	Ta	9 72	36	49	5
Lucidior in dextro pede	Ta	7 8	35	21	4
Suprema in sinistra sura	Ta	5 22	28	59	5
Inferior	Ta	3 39	27	54	5
Ad genu dextrum	Ta	1 12	36	20	5
In extremo anulo Catenæ	X	24 16	57	19	5
In sinistra scapula clarius & super.	Y	16 35	24	20	5
TRIANGVLVM					
In apice trianguli	Ta	1 35	19	49	4
In basi ad Boream	Ta	7 5	20	33	4
Media	Ta				5
Australior in Basi	Ta	8 14	18	57	4

Stellæ, quæ videntur in parte Meridionali.

	Longitude		Latitude		Magnit.
	S.	G. M.	G.	M.	
In rostro	Ta	9 47	7	50	4
Lucida mandibula Cœte	Ta	9 3	12	37	2
Medio in ore	Ta	4 9	12	3	3
Procedens trinum ad genam	Ta	2 18	14	32	3
In fra oculum	Ta	2 10	5	5	4
Supra oculum	Ta	6 23	5	25	4
In occipite	Y	18 45	4	19	4

	Lōgitudo S. G. M.	Latitudo G. M.	Ma- gnit.
In pectore quadrilateri præced. Bor.	Υ 24 25	25 17	4
Duarum infor. præced. ad Austrum	Υ 24 47	28 31	4
Sequentium in pectore Australis	Υ 28 27	28 17	4
Præcedens Borealis	Υ 28 3	25 58	3
Infima in ventre	Υ 14 6	31 4	4
In ventre media	Υ 12 41	25 1	4
Borea. Ventris	Υ 16 41	20 19	3
Duarum lucid. in dorso orient.	Υ 10 58	25 47	3
Occidentalior earundem	Υ 6 27	16 55	3
Borealis Caudæ	Χ 25 39	10 1	3
Australis seu lucida Caudæ	Χ 27 12	20 47	2
Sequens lucidam mandibulam ad ortum	Υ 13 1	16 30	5
Boream ad Austrum præcedens	Υ 15 20	21 55	5
In recta cum 3. & 5. cap.	Υ 3 5	9 13	4
O R I O N			
Suprema 3. coniunctarum in Capite	Π 18 27	13 26	4
Occidentalior	Π 18 22	13 54	5
Tertia ad ortum	Π 18 49	14 5	5
Lucidus humerus	Π 23 28	16 6	2
Sinister humerus	Π 15 39	16 53	2
Sequens in sinistro humero	Π 17 3	57 22	5
In dextro brachio	Π 25 20	14 51	4
In dextra vlna	Π 28 4	11 30	6
In manu dextra australior	Π 27 39	9 15	4
Præcedens in dextra manu	Π 26 3	8 44	4
Proxima suprema in dextr. manu	Π 27 35	7 21	6
Suprema earum quæ in manu	Π 28 24	7 19	6
Præcedens 2. quæ in colobro	Π 13 25	3 13	5
Sequens earundem	Π 25 37	3 21	5
Infra dextrum humerum ad occas.	Π 19 12	19 18	5
Sequens ex 2. obscuris in dorso	Γ. 17 56	19 37	6
Præcedens earundem	Γ. 17 2	10 53	6
Præcedens ex 4. in dorso	Γ. 15 10	20 9	6
Borealiſſima in clypeo ex 9.	Γ. 8 9	8 17	4
secunda	Γ. 9 4	9 7	4
Tertia	Γ. 8 26	11 6	6
Quarta	Γ. 8 16	12 26	4
Quinta	Γ. 7 5	13 4	4
ſexta	Γ. 6 39	15 27	4

Tabula Stellatum fixatum

col

			Longitudo	Latitude	
			S. G. M.	G M.	gni
Septima	81 8	52 10 11	II 6 49	16 50	40
Octava	81 8	52 07 11	II 7 14	20 12	4
Vltima	81 8	52 17 11	II 8 13	20 56	4
Prima Baltei		81 31 11	II 17 6	23 38	2
Media			II 18 19	24 34	2
Vltima	81 8	81 3 11	II 19 22	25 22	2
In manibus ensis			II 14 53	25 37	3
Suprema trium in onse			II 17 44	28 10	5
Media ensis			II 17 40	28 45	3
Australis			II 17 43	29 17	3
Præced. 1. infra enssem			II 16 36	30 38	4
Sequens 2. infra enssem			II 18 39	32 38	5
Lucida in pede sinistro Rigel			II 18 33	31 15	3
In sinistro calcaneo			II 12 31	29 53	14
In lura pedis sinistro			II 14 18	31 9	5
In genu dextro			II 21 5	33 8	7
Vltima præced. vltimam Balnei ad austr.			II 18 55	26 1	4
In dorso hanc præcedens			II 14 50	19 40	6
ERIDANVS					
In profuuij ad fin. pedem Orionis			II 9 56	31 36	4
In fluuiio supra pedem Orionis			II 9 58	27 55	3
Sequens duarum aliarum			II 7 55	29 52	5
Præcedens			II 5 45	27 52	5
Sequens duarum superiorum			Ge. 4 1	25 34	4
Præcedens earundem			Ge. 1 30	25 12	4
Post interuallum sequens ex 4.			8 18 34	33 14	3
Præcedens hanc					
Tertia præcedens ad Septentr.			8 15 23	28 47	3
Antecedens omnes quatuor			8 13 1	27 47	3
LEPVS					
Superior præcedentis auris			Ge. 10 30	34 34	5
Inferior eiusdem auris			Ge. 10 36	35 54	5
Superior sequentis auris			Ge. 12 43	35 18	6
Inferior sequentis auris			Ge. 12 30	36 14	5
In capite			Ge. 10 5	39 4	5
Extrema anteriorum pedum			Ge. 6 41	45 6	4
In medio corpore			Ge. 16 5	41 6	3
In armo sinistro			Ge. 14 22	43 58	3
Australior duarum in poster. pedibus			Ge. 19 37	45 59	3

		Canis I	Latitudo	Latitudo Ma
		M. O. 2.	s. G. M.	G. M. gnit.
Borealiior earundem	ca. 8	II	II 21 52	48 18 3
Præcedens in dorso	pi 7	II	II 20 42	38 36 4
sequens in dorso	ci 8	II	II 73 43	37 41 4
Vlrima in cauda	o 71	II	II 16 38	18 76 4
CANIS MAIOR				
In ore lucidissima	Syrins	01 II	09 18 38	39 30 2
In fronte ad dextram	augm.	I	09 19 17	34 50 4
In media fronte	44 71	II	09 11 43	36 43 5
In aure sinistra	71 71	II	09 14 72	38 3 3
In collo	71 71	II	09 12 19	39 30 4
In armo dextro pedum anteriorum			09 6 48	42 13 4
In extremitate pedis prioris			09 1 58	41 72 2
In dorso	81 81	II	09 15 46	46 10 5
Media in pectore	5 51	II	09 12 52	46 40 5
In Ventre	81 81	II	09 18 11	48 30 3
In Ventre intee posteriora femora			09 15 37	53 25 3
In finis dextri pedis priorum			09 13 22	51 17 3
In Cauda			09 24 27	51 25 3
CANIS MINOR				
In collo	82 82	II	09 16 58	13 34 3
In femore Phocym	82 82	II	09 29 84	15 57 2
ARGVS.				
In suprema puppi			09 6 9	43 19 3
suprema clypea navis			09 10 53	44 59 3
Præcedens clypei			09 23 16	47 28 3
HYDRA				
Præcedens in capite			09 5 55	14 37 4
supra primam ad Aquilonem			09 7 2	14 17 5
Borealiior in occipite			09 7 3	11 8 5
Tertiam præcedens ad Austr.			09 7 38	11 36 5
Orientalior omnium in Capite			09 9 16	11 37 6
Quæ præcedit in collo			09 12 7	11 6 5
seruens in educatione colli			09 14 97	13 5 4
Media colli			09 20 27	14 10 5
Borca 3. in flexu colli			09 22 20	14 18 4
Australis in nexu			09 30 39	16 46 5
Lucida Hydra Cer.			09 22 1	22 24 5
sequens proxime Cer.			09 77 28	26 34 5
Alia sequens			09 8 25	28 12 5

Longitudo

S. G. M.

Latitudo
G. M. gnit.

Ma-
gnit.

Præcedens ex duobus contiguis

Sequens earundem

Quinta à corde

In recta linea cum hac, & sequente

Cratera proxime præcedens

Caput proxime præcedens

mp 9 49

24 38

4

mp 12 57

13 31

4

mp 15 7

21 49

5

Q. 5 1

12 27

4

CRATER

In basi crateris

sequens duarum in medio

Præcedens earundem

mp 18 29

22 41

4

mp 23 59

29 29

4

mp 21 26

17 25

4

CORVVS

Ad oculum

Præcedens superiorum in □

sequens earundem

sequens inferiorum in □

Q. 6 24

19 39

4

Q. 5 39

14 35

3

Q. 8 11

12 7

3

Q. 13 5

17 59

3

Catalogus Ciuitatum pro differentia Meridianorum seu.

Longitudines, & latitudines insigniorum locorum in Europa, ex Tychone Brahe
& alijs partim propria obseruatione, partim itineraria
distantia, & correctis Mappis emendata.

Nomina Ciuitatum	Polus	Diff.		Nomina Ciuitatum	Polus	Diff.	
P. 1	H. 1			P. 1	H. 1		
Aarrusia Cimbria	56 16	0 16	A.	Barium	41 9	0 21	A.
Adrianopolis Thracie	42 48	1 3	S.	Basilea	47 38	0 29	A.
Agrigenum Giorgiento	38 31	0 10	S.	Bellogradum	44 30	0 27	S.
Alba Regalis Vngar.	47 18	0 20	A.	Benueuentum	41 30	0 9	S.
Alexandria Aegypti	30 38	1 28	S.	Bergamum	40 50	0 32	A.
Alexandria Italiae	43 36	0 36	A.	Berlinum	52 33	0 13	A.
Alcmaria Hollandie	52 36	0 43	A.	Berna	46 55	0 14	A.
Alepus	37 25	1 24	S.	Brundisium	41 25	0 17	S.
Aleerium Africa	35 26	0 33	A.	Bononia Italiae	43 57	0 8	A.
Ambergi Bohemia	49 28	0 55	A.	Berlbeim	51 50	1 49	S.
Amiens	49 20	0 9	A.	Breda	51 34	0 30	A.
Amstelredamum	52 20	0 43	A.	Berge Brabantiae	51 35	0 32	A.
Ancona Italiae	42 42	0 8	A.	Bisuntium Besancon	47 36	0 51	A.
Ansercia Brabantia	51 22	0 44	A.	Brema	53 12	0 25	A.
Aquila	42 16	0 5	S.	Brixia	44 36	0 19	A.
Aquinum	41 30	0 8	S.	Bransfuitum	51 5	0 1	A.
Aquileia Histria	45 12	0 18	A.	Brusella	50 55	0 44	A.
Aquisgranum	51 6	0 39	A.	Brandeburgum	52 23	0 5	A.
Antiochia Sirie Orontis	36 15	1 7	S.	Burgos Hispaniae	44 40	1 30	A.
Aretium	42 45	0 8	A.	Braunum Hispaniae	42 40	1 28	A.
Argeniorum	48 20	0 28	A.	Buaa	47 0	0 24	S.
Ariminum	43 50	0 12	A.	Burdgalis	45 30	1 20	A.
Arge Peloponnesi	36 34	1 4	S.	Bulgarum Tartariae	56 6	3 18	S.
Asisum	42 55	0 12	A.	Caesarium	1 0	1 10	S.
Athene	37 15	0 51	S.	Camerinum	43 0	0 10	A.
Auenio Auignon	42 35	0 41	A.	Campeia Frisiae	52 47	0 39	A.
Augusta Vindelicorum	48 22	0 13	A.	Candia Insulae mediorum	34 45	1 3	S.
Aurelia Oriens	47 15	1 0	A.	Capua	41 27	0 10	S.
Atarnia	41 57	0 2	S.	Caselle	51 18	0 20	A.
Andegauum	46 0	0 59	A.	Colmaria	48 5	0 30	A.
Arlesium	43 18	1 2	A.	Colonia Agrippina	50 55	0 38	A.
Augustoratum Posiers	48 20	1 23	A.	Comum	44 40	0 24	A.
Afulum	42 50	0 6	A.	Compostilla	43 0	1 47	A.
Aracla Siria	26 4		S.	Conimbricia Lusitania	40 0		A.
Babylon Caldeorum	35 0	1 38	S.	Concordia	44 45	0 21	A.
Badena Heluetiae	48 42	0 27	A.	Confluentia	50 25	0 44	A.
Bamberga Franconiae	49 58	0 14	A.	Complutum	41 0	1 20	A.
Barcinum Barcelona	41 26	1 54	A.	Constantinopolis Byzantiae	42 5	1 8	S.

	Polus P 1	Diff. H 1	
Conjuncta	47 32	0 22	A
Corduba	38 0	1 27	A
Corsona	42 40	0 14	A
Corfinium. Corfu	38 45	0 27	S
Corfica Insule medium	40 50	0 30	A
Cosentia	40 15	0 19	S
Corinthus	37 20	0 5	S
Cremona	44 15	0 26	A
Cremet	44 20	0 29	A
Gracina	50 12	0 28	S
Cassina	48 33	0 30	S
Cartholostadium	50 5	0 43	A
Carchas	31 50	0 27	A
Cantunaria Anglie	51 20	1 12	A
Calagurium Navarra	42 55	1 32	A
Canonicum Picardie	50 0	1 3	A
Cesena Italia	43 40	0 15	A
Castina Sicilia	37 40	0 5	S
Castr Augusta	41 43	1 37	A
Cephalonia Insula	37 10	0 35	S
Cingulum	43 0	0 8	A
Cune	41 30	0 10	S
Cypus Insula	35 30	1 48	S
Clyos Insula, Patria Ho-	40 50	1 20	S
Ameri			
Damas	33 0	2 2	S
Damiscum Prussia	54 0	0 23	S
Danenheria	52 14	0 34	A
Damia a Aegypti	30 43	2 6	S
Dorion	44 0	0 31	A
Derosa Hispania	40 0	1 34	A
Dissa	1 53	0 7	A
Drepanum Siciliae	36 20	0 6	A
Dulcignum	43 0	0 6	A
Dyrrachium	40 50	0 26	S
Eboracum scotie	57 0	1 12	A
Edemburgum	51 26	0 5	A
Elbenga	53 55	0 27	S
Essbus	51 46	0 24	A
Evbesus Ionie	37 30	1 23	S
Erfordia Turingie	51 7	0 13	A
Epidaurum	36 25	0 53	S
Estlinga Imperialis	48 35	0 34	A
Eugubium	43 7	0 8	A
Famagusta Cypri	35 10	1 53	S

	Polus P 1	Diff. H 1	
Fanum	43 40	0 23	A
Fabrianum	43 7	0 8	A
Fabentia	43 30	0 12	A
Ferraria	44 13	0 9	A
Fessa Africe	34 40	2 12	A
Firmum	43 9	0 5	A
Flandria	51 20	1 3	A
Florentia	43 27	0 7	A
Forum Livy Eorli	43 40	0 16	A
Forum Sempronij. Fos-	43 30	0 17	A
sombrone			
Forum Corneli. Imola	43 30	0 17	A
Forum Iulij. Friuli	45 0	0 13	A
Finis terre	44 1	2 16	A
Franeformia ad Menum	50 0	0 25	A
Francfordia ad Oderam	52 51	0 5	S
Freiberga	50 52	0 3	A
Friburgum Helvetie	47 45	0 41	A
Friburgum Retic	48 13	0 42	A
Fulgina Forum Flaminij	43 2	0 5	A
Gaieta	40 50	0 3	S
Gallipolis	41 50	0 27	S
Gandauum	51 24	0 13	A
Genua Sabaudie	4 25	0 38	A
Genua Italiae	43 12	0 19	A
Ghelaerem	52 20	0 43	A
Genua Helvetie	49 0	1 2	A
Gin. h'. Flandrie	51 4	0 47	A
Gerunda Girina Hispanie	41 40	1 27	A
Geppinga	49 37	0 34	A
Gorlicum Slesie	51 9	0 4	S
Golmna Pomeranie	4 6	0 18	A
Gop Indie		0 33	A
Gratum Stirie	47 22	0 9	S
Grauna	41 15	0 28	S
Granata Hispanie	37 30	1 19	A
Grumberg	51 50	0 6	S
Gibelar	35 50	0 41	A
Hafnia Danie	55 43	0 7	A
Hadrianopolis Bulgaria	42 45	0 56	S
Hamburgum Holsatie	53 42	0 56	A
Homaria Noruegia	60 0	0 17	A
Haga	52 5	0 17	A
Halberstadtum Saxonie	52 0	0 13	A
Ha-			

Nomina Civitatum	Pol.		Diff.		Nomina Civitatum	Pol.		Diff.	
	P 1	H 1				P 1	H 1		
Arles	52 22	0 43	A.		Meddelburg	51 31	0 47	A	
Arveropolis	49 58	0 32	A		Mediolanum	44 36	0 24	A	
Asiduberga	49 20	0 25	A.		Mellia	44 30	0 15	S	
Astrolima.	31 40	1 50	S		Medina Cali	42 10	1 0	A	
Athens. Irlande medi	57 0	1 46	A.		Mifota	51 9	0 3	A	
Aspalis. Scutla	37 25	1 33	A.		Minerica Insula	40 10	1 26	A	
Athensium. Otranto	48 26	0 27	S.		Menochium Banaria	48 0	0 23	A	
Astroladum.	48 46	0 11	A		Mons Pessulanus	43 0	0 50	A	
Astons Insprach.	46 55	0 19	A.		Mons Regius Franconie	50 16	0 30	A	
Asterrama Terni.	42 36	0 4	A.		Mulina Modena	40 0	0 23	A	
Astiacum. Guilich.	52 0	0 44	A.		Munster. Munasterium	51 50	0 29	A	
Astie medum.	57 0	1 4	A.		Mons Regius Borussia	54 21	0 33	A	
Astemon. Spartium	35 30	0 47	S.		Narbona	48 50	0 54	A	
Asticea Rhenata.	39 40	2 0	S.		Nantes Britannia	48 22	1 29	A	
Astureum Saxonie.	54 10	0 41	A.		Nassau	50 16	0 19	A	
Astium.	50 52	0 42	A.		Niapolis Italic	40 55	0 12	S	
Astianum.	52 0	0 47	A.		Niapolis Austrig Neoflat.	47 54	0 2	A	
Astia Macedon.	40 0	1 2	S.		Nebia Corsica	40 40	0 44	A	
Astia Mifig.	52 32	0 7	A.		Neuburgum Danubij	48 42	0 27	A	
Asturnus. Inorno	42 12	0 12	A		Neuburgum Thuringia	51 20	0 26	A	
Astium Saxonie.	53 57	0 15	A		Nemur	45 20	0 57	A	
Astindum Anglie.	52 32	0 57	A		Niuer.	48 0	1 20	A	
Astia.	42 40	0 23	A		Nola	40 45	0 7	S	
Asterna.	46 53	0 26	A.		Nouaria	44 30	0 32	A	
Asteburgum.	53 29	1 26	A.		Novimberga	49 27	0 13	A	
Astunum Gallic.	45 40	0 58	A		Nicia	41 20	0 17	S	
Astunum Baranig.	52 7	0 44	A.		Nidrosin Noruegia	63 27	1 18	S	
Astundum Scand.	55 45	0 3	A.		Nigropanti Insula	38 81	1 1	A	
Astidus Gothig.	57 23	0 12	S.		Nicomedia Bythinia	42 30	1 32	S	
Astretia Parisiorum.	48 10	0 56	A.		Nimna Assyriorum	35 10	3 4	S	
Astnos Insula.	42 0	0 56	S.		Nicofia Cypr	35 40	2 55	S	
Astion. Castellie Hispanie	42 15	1 9	A.		Nurfa. Norcia	42 44	0 6	A	
Astida Catalonie.	48 30	0 41	A		Onolpacium	49 33	0 26	A	
Astibina Portugallia.	39 35	2 12	A		Odenfe Dania	55 21	0 17	A	
Magdeburgum Saxonia.	52 10	0 9	A		Ostenden Flandria				
Maguntia.	50 1	0 34	A		Ortonum	43 15	0 9	S	
Mantua.	44 33	0 1	A		Orcades Insule	62 40	1 10	A	
Mansfelt.	51 41	0 11	A		Ostinga insularis Suecia	48 58	0 42	A	
Madritum.	40 4	1 5	A		Osteburgum	53 17	0 28	A	
Mansredonia Syrus.	40 41	0 17	S.		Oxonium Anglia	52 4	0 58	A	
Marsilia Gallia.	42 43	0 41	A		Panormum	38 59	0 1	S	
Molaca Hispanie.	37 30	1 55	A		Parentium	44 55	0 23	A	
Maiorica Insula.	39 35	1 20	A		Papia	44 20	0 50	A	
Marspurgum Hassia	50 43	0 24	A		Pampelen	42 50	1 34	A	
Messina	39 11	0 17	S.						

Nomina Civitatum	Polus		Diff.			Nomina Civitatum	Polus		Diff.		
	P	H					P	H			
Patavium Italia.	45	0	0	8	A.	Stockholmia Suecia.	58	50			
Patavium Banaria.	48	28	0	15	A.	Smolingum Moscovig.	55	30	133	S	
Patavia Germania.	47	40	0	18	A.	Spalatum Dalmatig.	43	58	022	S	
Parma.	43	30	0	24	A.	Smitha Afie.	38	50	121	S	
Paviana Pastrano Inss.	40	45	1	55	A.	Suecia. Italig.	41	30	0	8	S
Pallennium.	48	54	0	2	S.	Sutomo. Oundig.	46	10	0	8	S
Persia.	42	56	0	7	A.	Tallacot. Patr. a Authot.	42	33	0	3	S
Pisaurum. - Pefaro.	42	51	0	8	A.	Tarchitum. Tarranto	41	15	0	1	S
Pistrum P. Bria.	43	0	0	21	A.	Tarnisum.	45	30	0	12	A
Pise.	43	6	0	11	A.	Taurinum.	44	40	0	36	A
Piacentia.	44	0	0	27	A.	Tibur. Tindli	42	6	0	1	S
Pedunum Aegypti.	30	30	2	10	S.	Tarraco. Tarracona	40	40	0	40	A
Pergamum Aeg.	40	46	1	31	S.	Tergitum. Tricif	45	2	0	21	A
Perpignanum Gallia.	42	40	1	20	A.	Tessalonica.	41	32	1	4	S
Pavia Augusti Taurinorum.	42	20	1	55	A.	Tigertum Helvetig.	46	48	0	48	A
Prugis Bohemig.	50	18	0	8	A.	Tirolis.	46	13	0	12	A
Prava.	50	16	0	0	A.	Tolentium.	43	6	0	7	A
Ragusa.	43	30	0	15	A.	Toletum Hispanis.	40	10	1	23	A
Raidonia.	48	56	0	35	A.	Tolosa Gallie.	43	30	1	22	A
Ravenna.	44	3	0	3	A.	Thebe Africe.	29	30	0	23	S
Reccatum.	48	22	0	6	S.	Thunum. Tunis	32	34	0	23	S
Reimnion Calabria.	34	15	0	19	S.	Tracellum Island.	52	16	0	44	A
Regia Lepida Lombardig.	48	30	0	24	A.	Treueris.	49	55	0	42	A
Romanus.	50	20	1	11	A.	Trientum.	45	18	0	27	A
Rocchia.	42	4	0	4	A.	Trutania Franconie.	41	46	0	41	A
Remis Gallia.	48	45	0	5	A.	Tripolis Syrie.	34	50	2	12	S
Riga Lvonig.	57	36	1	1	A.	Tubinga. Vintemberg.	48	38	0	35	A
Roma.	42	0	0	0	A.	Turonia.	47	20	1	15	A
Rothochum.	54	1	0	8	A.	Valentia Hispan.	40	55	1	6	A
Rotterdamum.	51	55	0	44	A.	Valisoleana. Valladolid	42	20	1	58	A
Salmonica Hispania.	42	20	2	0	A.	Velurum.	41	30	0	2	S
Salernum.	41	24	0	3	A.	Venetig.	45	18	0	5	A
Salzburgum Boaria.	47	47	0	30	A.	Verona.	44	51	0	13	A
Sardanie insule medum.	38	0	0	8	S.	Vercelle.	44	10	0	35	A
Scotia insule medum.	57	0	1	21	A.	Vienna Austrig.	48	28	0	2	S
Scutaria Dalmatia.	44	0	0	8	S.	Vienna Gallie.	45	12	1	4	A
Segens Illyri.	44	45	0	3	A.	Vienna Pannig.	48	22	0	2	A
Sena.	43	3	0	12	A.	Viterbium.	42	18	0	4	A
Saguntum. Valentia	39	40	1	16	A.	Vima Suevic.	48	16	0	33	A
Sibinicum Sarawia	44	20	0	1	S.	Varodinum Ungarie	48	3	0	33	S
Siracusa. Saragosa	38	31	0	8	S.	Vivanc Helvetioru. Berni	46	25	0	40	A
Sora.	48	40	0	4	S.	Volaterra. Volterra	43	40	0	19	A
Spoleum.	43	14	0	4	A.	Vrbium.	43	0	0	10	A
Spira Imperialis.	49	20	0	33	A.	Vratislavia.	51	10	0	1	A
Strigonia.	47	20				Frankenburgum.	55	54	0	7	A

Nomina Ciuitatum	Pol.	Diff.		Nomina Ciuitatum	Pol.	Diff.	
	P	H	I		P	H	I
<i>Vitium. Pisis</i>	4630	0	c A	<i>Vuiburgum Cymbrig</i>	1630	02c	A
<i>Vuittemberga</i>	5852	0	s A	<i>Vuermatia Imperialis</i>	4940	040	A

SI locus fuerit Orientaliter, differentia hor. & m. subtrahenda est ab horis in quibus Planetę supputandi sunt; Si occidentaliior addenda; & quia in aliorum Catalogis hæc confundunt ponamus exemplum; Sint supputandi Planetę ad Meridianum Venetiarum hor. 7.45. P.M. quia Venetię sunt Occidentaliiores, & differentia est notata h o. m. 5. Add. supputabimus Planetas ad hor. 7. 50. P. M. In aspectibus contrario modo operandum.

F I N I S.





X-10





